LISTA RESPONSABILITATI:

**Ing. Eni Lidia Paulina,** Expert atestat nivel principal pentru elaborare studii de mediu-Certificat de atestare seria RGX nr.313/12.07.2022,Telefon: 0745025522, email: li\_en09@yahoo.com

LISTA RESPONSABILITĂȚI:

**Ing. Eni Lidia Paulina,** Expert atestat nivel principal pentru elaborare studii de mediu-Certificat de atestare seria RGX nr.313/12.07.2022,Telefon: 0745025522, email: [li\_en09@yahoo.com](mailto:li_en09@yahoo.com)

In colaborare

**ARSENE SIMONA,** Expert atestat nivel principal pentru elaborare studii de mediu-Certificat de atestare seria RGX nr.313/12.07.2022,Telefon: 0766267486

AMPLASAMENT LOCALITATEA ALBEȘTI PALEOLOGU

2023

Raport amplasament FERMĂ CREȘTERE PUI DE CARNE ALBEȘTI PALEOLOGU JUDEȚ PRAHOVA

S.C SEREDIN AVI S.R.L

**CUPRINS**

**1. Date generale**

1.1 Denumirea unitatii , amplasamentul si adresa

1.2 Profilul de activitate

1.3 Forma de proprietate

1.4. Regimul de lucru

1.5 Numar de personal

1.6 Capacitatea de productie

**2. INTRODUCERE**

2.1. Context

2.2. Obiective

2.3. Scop si abordare

**3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI**

3.1 Incadrarea amplasamentului in zona

3.2. Utilizarea actuala a terenului

3.3. Modul de utilizarea substanțelor chimice

3.4. Topografia

3.5. Geologie

3.6. Hidrologie

3.7. Autorizatii in vigoare

3.8. Incidente provocate de poluare

3.9. Specii, habitate sensibile sau protejate in zona de amplasament

3.10. Conditii de siguranta a constructiilor

**4. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI**

**5. TEHNICI DE MANAGEMENT**

**6. RECUNOASTEREA TERENULUI**

6.1. Descrierea instalatiei

6.2. Intrari de material

6.3. Depozitari

6.4. Utilitati

**7. EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA SI PROTECȚIA CALITATII AERULUI**

7.1. Surse de poluanti si natura emisiilor

7.2. Instalatii pentru evacuarea , retinerea , dispersia poluantilor in mediu

**8. EVACUARI DE POLUANTI IN APE SI PROTECȚIA CALITATI APELOR**

8.1. Surse de poluanti , sistemul de canalizare

8.2. Instalatii de epurare a apelor uzate

8.3.Monitorizarea factorilor de mediu apa,concentratii si debite de poluanti evacuati

**9. EVACUARI IN SOL SI SUBSOL**

9.1. Surse potentiale de poluanti pentru sol si subsol

**10. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

**11. ZGOMOT SI VIBRATII**

**12. ENERGIA**

**13. ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR**

**14. MONITORIZARE**

**15.INCETAREA ACTIVITATII**

**16.REZUMAT NETEHNIC**

**1. DATE GENERALE**

**1.1 Denumirea unitatii , amplasamentul si adresa**

• Titular: SEREDIN AVI S.R.L.

• Adresă sediu social: sat Sălcioara, comuna Banca, nr.16,corp nr.9, județ Vaslui

• Tel: 0785911612

• Email: mediu@vanbet.ro

• Cod unic de înregistrare: CUI RO 34771999

• Înregistrare Registrul Comerțului: J37/299/2015

• Punct de lucru: Adresa amplasament/instalație: com. Albești Paleologu, sat Albești Paleologu , jud.Prahova- conform certificatului constator anexat prezentei documentații.

**1.2 Profilul de activitate**

Conform Certificatul Constator emis de către Oficiul Registrului Comertului de pe lângă Tribunalul Vaslui activitățile desfășurate la punctul de lucru cu amplasamentul în com. Albești Paleologu, sat Albești Paleologu , jud. Prahova încadrate in clasa CAEN sunt:

COD CAEN-0147 Creșterea păsărilor

COD CAEN 0162 Activități auxiliare pentru creșterea păsărilor

COD CAEN 4623 Comerț cu ridicata al animalelor vii

COD CAEN 4633 Comerț cu ridicata al produselor lactate, ouălelor, uleiurilor și grăsimilor comestibile

COD CAEN 5210 Depozitări

COD CAEN 8129 Alte activități de curățenie

COD CAEN 8292 Activități de ambalare

Activitatea desfăsurată pe amplasament și operată de către SEREDIN AVI S.R.L se încadrează conform anexei nr.1 a Legii nr. 278/2013– Categorii de activități pentru care este obligatorie obținerea autorizației integrate de mediu, la categoria: 6.6. Creșterea intensivă a păsărilor de curte și a porcilor, cu capacitațile de peste : pct a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte , așa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege și conform **Anexei I la Regulamentul (CE) nr. 166/2006 al Parlamentului European și al Consiliului din 18.01.2006 privind înființarea Registrului European al Poluanților Emiși si Transferați:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **crt.** | **Cod IED** | **Denumire activitate IED** | **NFR** | **SNAP** |
| 1. | 6.6.a) | Creșterea intensivă a păsărilor de curte si a porcilor, cu capacități de peste: a) 40.000 de locuri pentru păsări de curte, asa cum sunt definite la art. 3 lit. rr) din prezenta lege | 3B4g1 | 100507 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Activitate PRTR** | **Denumire activitate PRTR** |
| 7.(a).(i) | Instalații de creștere intensivă a păsărilor de curte sau a porcilor cu 40 000  locuri pentru păsări |

**1.3 Forma de proprietate: societate cu raspundere limitată**

SC SEREDIN AVI S.R.L. este persoana juridică, înființată în 2009 și înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J37/299/2015 ca societate având ca obiect de activitate principal COD CAEN-0147 Creșterea păsărilor – anexat certificatul de inregistrare.

**1.4. Regimul de lucru**

Activitatea fermei este proiectată să se desfășoare continuu, timp de 365 de zile pe an, 24 ore/zi în câte 3 schimburi , timp de 8 ore/schimb.

**1.5. Număr de personal: 14 angajati**

**1.6. Capacitatea de producție:**

Capacitatea proiectată a fermei este de 18 hale creștere pui de carne formate din câte 2 săli așezate pe 2 nivele P+E , fiecare sală având dimensiunile de 50 x 12 m.

**Din totalul de 36 de săli sunt utilizate 35 de săli, (la hala nr. 1 este echipată doar sala poziționată la etaj, sala de la parter are destinație administrativă) , astfel capacitatea la care este utilizată ferma este de 330000 locuri/serie, 6 serii/an, ceea ce reprezintă cca 1.980.000 pui carne/an.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Activitate IED** | **Capacitate maxima proiectata a instalatiei** | **UM** |
| 6.6.a) Creșterea intensivă a păsărilor de curte si a porcilor, cu capacitati de peste: a) 40.000 de locuri pentru  păsări de curte | 330.000 | locuri |

**Stația de incubație**

**Stația de incubație este prevăzută cu 12 incubatoare a câte 58.600 locuri , respectiv 703.200 buc,** 9 ecluzionatoare x 19.000=171.000 pui

**Capacitatea totală a stațiilor de incubație este de 703.000 ouă/sarja, durata unei șarje fiind de 21 zile, rezultând un număr de cca 14-15 cicluri/an, între cicluri existând o perioada de 2-4 zile pentru igienizare.**

Necesarul de ouă pentru incubație este de 9.844.800 ouă/an, asigurarea acestuia se realizează din ferme de creștere.

**2.INTRODUCERE**

**2.1. Context**

Raportul de amplasament s-a realizat pe baza analizei documentatiilor și informațiilor primite de la beneficiar, pentru corectitudinea cărora acesta și-a asumat întreaga responsabilitate, precum și pe baza observațiilor directe ca urmare a vizitelor pe amplasament.

Raportul de amplasament a fost întocmit de către Eni Lidia PaulinaExpert atestat nivel principal pentru elaborare studii de mediu-Certificat de atestare seria RGX nr.313/12.07.2022,Telefon: 0745025522, email: [li\_en09@yahoo.com](mailto:li_en09@yahoo.com), în colaborare cu ARSENE SIMONA, Expert atestat nivel principal pentru elaborare studii de mediu-Certificat de atestare seria RGX nr.325/21.07.2022,Telefon: 0762636528, email: [ssimonaionita@yahoo.com](mailto:ssimonaionita@yahoo.com) și are ca scop evidențierea situației amplasamentului instalației /activitații de «CREȘTEREA INTENSIVĂ A PUILOR DE CARNE» desfășurate de SC SEREDIN AVI S.R.L. pe amplasamentul din localitatea Albești Paleologu, județ Prahova.

SC SEREDIN AVI având punct de lucru în localitatea Albești Paleologu, jud. Prahova solicită revizuirea autorizației integrate de mediu pentru activitatea de creştere intensivă a puilor de carne ce se desfășoară în ferma din localitatea Albești Paleologu, urmare adresei nr 10637/30.06.2023 și ca urmare a punerii în funcțiune a stației de incubație.

Raportul de amplasament are rolul de a descrie situația amplasamentului pe care societatea își desfasoară activitatea și de a evidenția situația sitului și a nivelului de contaminare existent ca urmare a desfășurării activității, precum și de a identifica substanțele prezente în /sol sau în apa subterană care pot constitui factori de risc .

Întocmirea prezentului raport are la bază cerinţele Legii 278/ 2013 privind emisiile industriale și a fost realizat pe baza prevederilor Ghidului tehnic general IPPC, aprobat prin Ordinul nr. 36/2004 si are rolul de a prezenta situația de referință a calitații terenului de amplasare fața de o evoluție ulterioară a acestuia.

**2.2. Obiective**

Obiectivele prezentului Raport de amplasament s-au stabilit în conformitate cu cerințele legislative actuale privind prevenirea, reducerea și controlul integrat al poluării.

Principalele obiective ale Raportului de amplasament :

-să furnizeze informații asupra caracteristicilor amplasamentului și a vulnerabilității acestuia

-să obțină și să furnizeze informații corespunzătoare cantitățiv și calitativ despre amplasamentul studiat care să permită descrierea interacțiunii dintre activitatea desfășurată, factorii de mediu, receptorii sensibili și poluarea posibilă pe amplasament.

**2.3 Scop si Abordare**

Scopul elaborării Raportului de Amplasament este în principal evidențierea stării amplasamentului pe care societatea își desfășoară activitatea. De asemenea raportul a fost întocmit în scopul punerii în evidența a modului de îndeplinire a cerințelor de prevenire, reducere si control al poluării, conform Legii nr. 278/2013 privind emisiile industriale, astfel încât să ofere informații relevante pentru solicitarea de obținere a autorizației integrate de mediu.

Se intenționează identificarea aspectelor de mediu care pot duce la apariția unor eventuale poluări, sursa acestora și căile de propagare până la receptorii sensibili din zona, gradul de afectare a factorilor de mediu în condiții normale de funcționare, propunerea măsurilor necesare pentru ameliorare sau prevenire pentru viitor, precum și propuneri de monitorizare ulterioară a instalației si stării mediului.

Analiza activității desfășurate în fermă s-a făcut ținând seama de valorile de referință menționate în standardele de mediu și în documentele adoptate la nivel național privind cele mai bune tehnici disponibile in domeniu:

- Decizia de punere în aplicare (UE) 2017/302 a Comisiei din 15 februarie 2017 de stabilire a concluziilor privind cele mai bune tehnici disponibile (BAT), în temeiul Directivei 2010/75/UE a Parlamentului European si a Consiliului , pentru creșterea intensivă a păsărilor de curte si a porcilor.

De asemenea s-au avut în vedere Codul de bune practici in agricultura (CBPA) si reglementările în domeniul sanitar-veterinar care vizează bunăstarea animalelor în ferme și în domeniul siguranței alimentelor, Starea factorilor de mediu din judetul Prahova, Autorizația de gospodărire a apelor, contractele încheiate cu furnizorii de utilități și prestatorii de servicii.

**3. DESCRIEREA AMPLASAMENTULUI**

**3.1. Încadrarea amplasamentului în zonă**

SEREDIN AVI SRL își desfășoară activitatea pe un amplasament aflat în comuna Albești Paleologu pe o suprafața de 41257 mp , amplasament ce are ca vecinătați:

* nord-est, nord-vest: terenuri agricole
* sud-vest : DN 1D
* sud-est:. terenuri agricole și societate comercială
* vest : terenuri agricole

Încadrarea în zonă a amplasamentului fermei din Albești Paleologu este prezentată mai jos:



**Folosirea de teren din împrejurime**

Ferma de creștere pui de carne este amplasată în sud vestul localității Albești Paleologu, jud. Prahova pe o suprafața de teren de 41 257 mp .

Folosirea actuală a terenului din împrejurimile fermei constă în principal din activităţi agricole.

*Accesul la ferma* se face prin drumul DN 1D și apoi pe un drum de exploatare din beton, racordat la stânga drumului național, lungime de cca. 500 m.

**3.2 Utilizarea actuală a terenului**

Activitate desfașurată de către SEREDIN AVI S.R.L. pe amplasamentul din localitatea Albești Paleologu este reprezentată în principal de creșterea intensivă a puilor de carne .

Capacitatea inițială proiectată a fermei era de 18 hale creștere pui de carne formate din câte 2 săli așezate pe 2 nivele P+E , fiecare sală având dimensiunile de 50 x 12 m.

**Din totalul de 36 de săli momentan sunt utilizate 35 de săli, respectiv hala cu nr. 1 este utilizată doar o sală amplasată la etaj , sala de la parter are destinație administrativă, astfel capacitatea la care este utilizată ferma este de 330.000 locuri/serie, 6 serii/an, ceea ce reprezintă cca 1.980.000 pui carne/an.**

Activitatea de pe amplasament se desfașoară 365 zile/an, 24 ore/zi. Se realizează 6 serii de creștere pe an .

În cadrul fermei se folosește principiul ,, totul plin-totul gol. Puii de carne, proveniți de la stația de incubație, sunt crescuți de la vârsta **de o zi până la 42 de zile**, când se livrează la abator pentru sacrificare . Într-un an sunt crescute **aproximativ 6 serii/an.**

După fiecare ciclu de creștere halele sunt complet golite, spălate și igienizate. Durata perioadei de vid sanitar și igienizarea halelor este de **aproximativ 19**  zile.

**Bilanțul suprafețelor de pe amplasament :**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Suprafata mp | Observatii |
| Hale crestere pui de carne | 680 mp/sala | Suprafața desfășurată 1360 mp/hală |
| Incubator construcție tip parter | 1530 mp |  |
| Clădire pavilion administrativ construcție tip parter | 186 mp | Clădirea nu este utilizată cu destinația pavilion administrativ, aici este amplasat unul din cele 3 grupuri electrogene ce sunt utilizate, grup electrogen cu capacitatea de 150 l |
| clădire post trafo | 109 mp | Aici sunt amplasate alte 2 grupuri electrogene , fiecare cu capacitatea de 150 l |
| 2 magazii | 153 mp, respectiv 62 mp | Clădirile nu sunt utilizate |
| gospodărie apa – rezervor si stație de pompare cu hidrofor |  |  |
| Clădire centrala termică | 90 mp | Clădirea nu este utilizata |
| Șopron | 127 mp | Clădirea nu este utilizata |
| 3 bazine vidanjabile cu V= 10 mc/buc pentru colectare apa uzată menajeră | - | - |
| 2 bazine vidanjabile de stocare a apelor uzate tehnologice cu V= 70 mc/buc | - |  |
| Platforma de dejecții | 250 mp | - |

Componența parcului auto – autovehiculele de transport păsări și utilajele folosite la manipularea gunoiului de grajd și încarcarea containerelor de pui pentru abator aparțin VANBET S.R.L.

La momentul întocmirii raportului de amplasament situația în fermă:

- sunt echipate 35 de săli

- hala nr 1 la parter este utilizată și dotată ca și clădire administrativă

- clădirea având folosința de incubator în suprafața de 1530 mp este echipată cu o stație de incubație ce constă din 12 incubatoare a câte 58.600 locuri , respectiv 703.200 buc și 9 ecluzionatoare x 19.000=171.000 pui

- sursa de apă –reprezentată de 2 foraje cu caracteristicile:H-25 m NHs=8,5 m, NHd=10 m și sunt echipate cu pompe Hebe 50 x 2 (Qp=7 mc.h, Hp=29 mcA , P= 4kW)

- Aleile si platformele betonate interioare realizate din beton rutier .

Fiecare hală are câte o încăpere de creștere deservită de un hol de acces în care sunt montate instalațiile de control electronic pentru măsurarea temperaturii, pornirea sistemului de ventilație, sistemului de încălzire, când este cazul.

Tehnologia de creștere a puilor de carne folosind așternutul permanent de resturi vegetale, are avantajul de a manipula mai ușor dejecțiile, care pot fi stocate în halele de creștere până la terminarea ciclului de producție.

-Hala 1 parter a primit ca folosința funcția de filtru sanitar. Clădirea are în componența pe lângă funcția de baza –filtru sanitar, un birou pentru TESA , spațiu pentru servirea mesei pentru personalul TESA si angajații societății, farmacie, depozit materiale, vestiare, grupuri sanitare, dușuri, vestiare .

Aprovizionarea cu furaje a halelor se realizează cu mijloace auto ale furnizorului, care intră în incintă pe poarta principală, trec prin press-ul de dezinfecţie de la intrare şi ajung in dreptul fiecărei hale, hala care este prevăzută la exterior cu câte un buncăr de oțel cu o capacitate de 10 t în care se depozitează furajul.Descărcarea furajelor în buncăre se realizează pneumatic. Din buncărele exterioare descărcarea furajelor se realizează mecanic către buncarășele din hală. În fiecare hală, pe fiecare linie se află câte un buncăraș, deci 3 buncărașe pe sală.

Pentru derularea activităților, SEREDIN AVI S.R.L. S.A. a încheiat contracte cu societăți cu profil de prestări servicii:

* Contract prestari servicii nr. 206/25.08.2022 încheiat cu S.C. TOTDEAUNA IMPECABIL S.R.L. având ca obiect preluarea apelor uzate și transportul acestora la stația de epurare
* Contract nr. KPHB 017095111.10.2022 încheiat cu S.C. ROSAL GRUP S.A. având ca obiect de activitate prestarea serviciilor de salubritate
* Contract prestări servicii nr. 23/22.05.2023 încheiat cu S.C. COMAGRA PROD S.R.L. având ca obiect de activitate colectarea, transportul și neutralizarea deșeurilor de origine animalieră
* Contract de furnizare gaze naturale nr. GN 1267/28.03.2023 încheiat cu MET Romania Energy SA
* Contract de vânzare-cumpărare îngrașăminte naturale nr. 29/19.09.2022 , contract încheiat cu S.C COSVAN S.R.L. având ca obiect de activitate vânzarea cumpărarea îngrășăminte naturale, respectiv dejecții de pasăre
* Contract de furnizare a energiei electrice nr. 4686/28.12.2021 , încheiat cu ENEL ENERGY S.A.
* Abonament de utilizare /exploatare a resurselor de apă nr 39C/M.M/10.01.2023 încheiat cu Administrația Naționala “APELE ROMÂNE”-Administrația Bazinală de apă Buzău-Ialomița
* Contract nr. 113/24.02.2022 încheiat cu C.M.V. S.C COSVAN S.R.L. –consultanța sanitar veterinară
* Contract nr. 92/20.01.2022 încheiat cu S.C. COSVAN S.R.L. prestare servicii de dezinfecție, dezinsecție și deratizare.

**3.3. Modul de utilizare a substanțelor chimice**

**Substanțele si preparatele chimice utilizate**

Prezenta si utilizarea chimicalelor in fermă sunt justificate de necesitățile legate de:

-tratamentele aplicate efectivului de păsări, care presupun utilizarea produselor medicamentoase de uz veterinar;

-curățarea și dezinfecția echipamentului tehnologic din hale si a spațiilor aferente creșterii păsărilor;

**► Medicamentele**: vaccinurile si vitaminele se achiziționeaza dupa popularea halelor de la furnizori

*Vaccinarile obligatorii*  se administrează în apa de băut – prin medicatoare, sau injectabil.

Procurarea medicamentelor se face periodic iar stocarea se face în anumite condiții de temperatură în spațiul special amenajat: depozit materiale farmaceutice.

**► Produsele pentru DDD**:

Curațenia și dezinfecția se realizează după fiecare depopulare după un program stabilit cu personal autorizat din cadrul societății S.C. COSVAN S.R.L.

Depozitarea substantelor chimice pe amplasament se face în cantitati limitate, în zone special amenajate, în ambalajele originale, sigilate de la producător/distribuitor, urmând ca deșeurile de ambalaje să fie eliminate prin firme specializate. Ambalajele substanțelor chimice utilizate necesită cerințe speciale de gestionare care să respecte indicațiile prevăzute în fișele de securitate ale produsului. Asistența veterinară în vederea asigurării starii de sănătate a păsărilor este asigurată de medic veterinar conform contractului de prestări servicii nr.113/24.02.2022.

**►Carburantii** stocați în rezervorul cub de plastic și rezervoare generator, alimentare de la stații de distribuție carburanți.

**Lista produselor chimice utilizate în fermă:**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Denumire** | **Compoziție** | **Clasificarea /etichetare** | **Loc de depozitare** | **Cum este folosit** | **Măsuri pentru protecția solului și apelor subterane** |
| VIROGUARD | Formaldehidă  Benzalkonium chloride  Glutaraldehida | **H302** - Nociv în caz de înghiţire.  **H400**- Foarte toxic pentru mediul acvatic.  **H341**- Susceptibil de a provoca anomalii genetice **H334**- Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultăţi de respiraţie în caz de inhalare.  **H350** - Poate provoca cancer **H335** - Poate provoca iritarea căilor respiratorii. **H314**- Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.  **H317**- Poate provoca o reacţie alergică a pielii. | Bidon plastic de 25 l depozitat temporar in incapere speciala | Dezinfectant- dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate  Se aduc in ferma in perioada de vid sanitar , se depoziteaza in spatiu amenajat. |
| KEM FOAM | Hidroxid de sodiu  Butildiglicol  Coco Glucoside C8-C10  Caprylyl/Decyl Glucoside | H314 - Provoaca arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor | Bidon plastic de 5 l depozitat temporar in incapere speciala | Dezinfectant- dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate  Se aduc in ferma in perioada de vid sanitar , se depoziteaza in spatiu amenajat |
| ALDEZIN | Glutaraldehida  Clorura de alchil(C12-C14) dimetilbenzil amoniu  Clorura de didecilmetil amoniu  Alcool gras etoxilat C12-C15  Parfum de lamaire  Acid fosforic | H302 Nociv în caz de înghiţire  H312 Nociv in contact cu pielea  H322 Nociv in caz de inhalare  H314: Provoaca arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor  H317: Poate provoca o reacţie alergica a pielii  H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau dificultaţi de respiraţie în caz de inhalare  H400 Foarte toxic pentru mediul acvatic | Bidon plastic de 5 l depozitat temporar in incapere speciala | Dezinfectant- dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate  Se aduc in ferma in perioada de vid sanitar , se depoziteaza in spatiu amenajat |
| VIROSHIELD | Glutaraldehida  Compuşi de amoniu cuaternar,  benzil-C12-16-alchildimetil, cloruri | H302: Nociv în caz de înghiţire.  H314: Provoaca arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor.  H317: Poate provoca o reacţie alergica a pielii.  H318: Provoaca leziuni oculare grave.  H331: Toxic în caz de inhalare.  H334: Poate provoca simptome de alergie sau astm sau  dificultaţi de respiraţie în caz de inhalare.  H400: Foarte toxic pentru organismele acvatice.  H411: Toxic pentru mediul acvatic cu efecte pe termen  lung. | Bidon plastic de 5 l depozitat temporar in incapere speciala | Dezinfectant- dezinfectie hale | Manipulat pe suprafete betonate  Se aduc in ferma in perioada de vid sanitar , se depoziteaza in spatiu amenajat |
| VAR | Hidroxid de calciu | H315 Provoaca iritarea pielii  H318 Provoaca leziuni oculare grave.  H335 Provoaca iritarea cailor respiratorii | Saci de rafie de 20 kg depozitati in magazie | Igienizare hale | Stocat in ambalaje originale |
| MOTORINA | amestec de hidrocarburi parafinice, naftenice și aromatice | H226 Lichid şi vapori inflamabili. H304 Poate fi mortal în caz de înghiţire şi de pătrundere în căile respiratorii. H315 Provoacă iritarea pielii. H332 Nociv în caz de inhalare. H351 Susceptibil de a provoca cancer (oral). H373 Poate provoca leziuni ale organelor (plămâni, piele) în caz de expunere prelungită sau repetată (prin inhalare, în contact cu pielea). H411 Toxic pentru viaţa acvatică, având efecte de lungă durată | Rezervor cub de plastic +rezervoare generator | combustibil | - |
| formol | Solutie de formaldehida | H301+H311+H331 Toxic în caz de înghițire, în contact cu pielea sau prin inhalare H314 Provoacă arsuri grave ale pielii şi lezarea ochilor H317 Poate provoca o reacţie alergică a pielii H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii H341 Susceptibil de a provoca anomalii genetice H350 Poate provoca cancer H370 Provoacă leziuni ale organelor (ochi) | Recipiente din plastic | Dezinfectie statie de incubatie | Stocat in ambalaje originale |

În cadrul fermei nu există depozit de substanțe periculoase care să cumuleze cantitățile relevante conform prevederilor Legii nr. 59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, astfel ferma nu intră sub incidența prevederilor Directivei SEVESO. Societatea are obligația să prezinte notificarea și politica de prevenire a accidentelor majore dacă se depășesc limitele .

**3.4.Topografie**

Situat pe pantele sudice ale Carpaților, în apropiere de curbura acestora, județul Prahova cuprinde un teritoriu ce se întinde de pe culmile înalte ale munților până în campie, pe malurile Ialomiței.

Aceasta situație conferă județului o mare varietate a condițiilor fizico-geografice și, implicit, a celor economico-geografice. Relieful județului Prahova are drept principală caracteristică varietatea și dispunerea lui în forma unui vast amfiteatru. Munții cu altitudinile lor de peste 1400 m, dar care depașesc pe alocuri înalțimea de 1800 m și chiar 2000 m ocupă partea nordică alcătuind treapta cea mai înaltă. Dealurile cu înălțimi cuprinse între 400 si 800-900 m formează treapta mijlocie și ocupă partea mediană a județului. Câmpia , cu înălțimi de 70-200 m, prelungită în lungul Prahovei până la 350-400, se dispune in partea sudica si se prezintă ca un plan ușor înclinat (NV-SE).

Ca particularități ale reliefului, teritoriul comunei se întinde pe malurile [râului Cricovul Sărat](http://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2ul_Cricovul_S%C4%83rat), în câmpia piemontană aflată la ieșirea acestuia din [Subcarpații de Curbură](http://ro.wikipedia.org/wiki/Subcarpa%C8%9Bii_de_Curbur%C4%83). Amplasamentul fermei este uniform fără accidente vizibile.

Terenul nu prezintă diferenţe mari de cotă în perimetrul complexului.

Amplasamentul investiţiei se află pe un teren plat, sistematizat, fără denivelări importante.

**3.5 Geologie**

Această localitate este situată în partea sud-estica a județului. Fața de capitala județului, localitatea se află la 16 Km către est.

Se află la 59 Km fata de capitala României. Localitatea Albești-Paleologu este așezată în partea centrală a Câmpiei Romane, în sectorul estic al Câmpiei Munteniei. Localitatea este așezată în extremitatea vestică a Campiei Gherghiței la o altitudine de 116 m.

**3.6. Hidrologie**

Comuna se întinde pe malurile [râului Cricovul Sărat](http://ro.wikipedia.org/wiki/R%C3%A2ul_Cricovul_S%C4%83rat), afluent al râului Prahova, în câmpia piemontană aflată la ieșirea acestuia din [Subcarpații de Curbură](http://ro.wikipedia.org/wiki/Subcarpa%C8%9Bii_de_Curbur%C4%83).

Cod bazin hidrografic XI 1.020.16.00.00.0

Amplasament râul Cricovul Sărat ,Hm 165, mal drept

Corp de apă -captare din subteran ROIL 12

**3.7. Autorizatii în vigoare**

La data întocmirii raportului de amplasament societatea deține :

-Decizie transfer de Autorizație integrată de mediu nr. 43/15481 din 25.10.2022

-Autorizație de gospodărirea apelor nr. 221/15 decembrie 2022.

-Autorizația sanitar veterinară nr. 05/21.02.2023 emisă pentru stația de incubație tip industrial

-Autorizația sanitar veterinară nr. 01/02.02.2022 emisă pentru exploatație comercială de păsări

**3.8. Incidente provocate de poluare**

Din informațiile culese de la SC SEREDIN AVI S.R.L. s-a concluzionat că până în prezent nu au fost semnalate incidente provocate de poluări grave pe amplasament, nu s-au înregistrat reclamații ale vecinilor persoane particulare din zonă sau ale agenților economici, legate de evacuări accidentale și/sau intenționate de ape uzate sau depozitări necontrolate de dejecții pe terenurile înconjurătoare.

**3.9. Specii, habitate sensibile sau protejate în zona de amplasament**

Nu au fost identificate la distanța relevantă față de amplasament, arii de interes pentru conservarea naturii, spații sau parcuri de recreere, monumente ale naturii cu regim special de protecție, care ar putea fi afectate ca urmare a funcționării fermei.

**Flora si fauna** Se caracterizează printr-un regim specific de stepa, intens cultivată . Vegetația naturală este reprezentată de specii ierboase: pelinița, pălămida, pelinul, ciulinul, coada șoricelului, colilia, scaietele, spinul, brusturul. Vegetația lemnoasă este rară.

**3.10 Condiții de siguranța a construcțiilor**

Halele sunt realizate constructiv cu fundaţii din beton, structură din stâlpi de beton armat, pardoseala este din beton, acoperite cu azbociment.

Halele sunt echipate cu echipamente moderne specifice aplicării tehnologiei de creştere a puilor: linii de furajare şi adăpare, ventilatoare pentru asigurarea microclimatului necesar creșterii puilor .

**4. ISTORICUL AMPLASAMENTULUI**

Folosința anterioară a fermei a fost de fermă pentru păsări cu *activitatea de reproducție găini rase grele si producere pui 1 zi carne* având ca titular MIXALIM IMPEX SRL . Acesta a obținut autorizația integrată de mediu nr. 117/29.12.2006, actualizată in 31.10.2007 si transferă către PUIPROD SRL prin adresa de informare nr. 11484/06.01.2009. Prin decizia nr. 250/26.04.2010 s-a aprobat transferul autorizației integrate de mediu nr. 177/2006 actualizata in 31.10.2007 având ca titular PUIPROD SRL către titularul AGRAFOOD SRL.Titularul AGRAFOOD a solicitat și obținut Autorizația integrată de mediu nr 117 revizuită în 05.08.2013 pentru *activitatea de creștere intensivă a păsărilor având capacitatea mai mare de 40 000 locuri pentru păsări.*

LABORATOR EXPERT SRL a obținut transferarea autorizațiie integrate de mediu nr. 117 revizuita in 05.08.2013 prin decizia de transfer nr. 9069/02.09.2013. S-a solicitat o nouă autorizație integrate de mediu, având in vedere modificările apărute pe amplasament, în principal dezactivarea activitații de incinerare și s-a obținut Autorizația Integrată de mediu nr. 21 din 01.11.2017.

SEREDIN AVI S.R.L. a obținut Decizia de transfer autorizație integrată de mediu nr.43/15481/25.01.2022.

**Activitatea avicolă pe amplasament are o continutate de peste 25 de ani.**

**5. TEHNICI DE MANAGEMENT**

La punctul de lucru din Albești Paleologu, societatea nu a implementat Sisteme de management al mediului. Pentru activitatea de protecția mediului în cadrul societății există personal desemnat în calitate de Responsabil privind protecția mediului/responsabil privind gestiunea deșeurilor conform cerintelor impuse prin OUG nr.92/2021 privind gestiunea deșeurilor, cu modificările și completările ulterioare.

**6. RECUNOASTEREA TERENULUI**

**6.1. Descrierea instalației**

**Flux tehnologic creșterea intensivă a păsărilor**

Descărcare/ încărcare pui

Hale pentru creșterea puilor

Depozitare temporara cadavre (lada frigorifică)

Eliminare prin operator autorizat

Buncăre pentru depozitarea hranei

Distribuire hrană

Operațiuni de curățare, spălare cu apa subpresiune

Igienizarea halelor cu substanțele specifice și omologate pentru aceste activități rezultă ape uzate tehnologice

Evacuare așternutului cu dejecții din hale, mecanic cu utilaje corespunzătoare

Depozitare temporară a dejecțiilor pe platforma special amenajată

Transportul hranei

Bazine de stocare ape tehnologice provenite din procesul de spălare hale de productie

Vidanjare si transport la o stație de epurare



Terenuri agricole

**1. Pregătirea halelor in vederea populării:**

Halele se pregătesc înainte de introducerea puilor de o zi, după cum urmează :

**1.1. Curatarea mecanica si igienizarea**

La sfârșitul fiecărui ciclu de creștere se execută procesul de curățare mecanică și igienizare a halelor, proces ce constă dîntr-o succesiune de operații:

- operația de  evacuare a furajului rămas în instalațiile de furajare  
- îndepărtarea gunoiului din halele de creștere pui se realizează cu un încărcator frontal SCHAFEER și transportat la platforma de dejecții  
-îndepărtarea prafului de pe motoare electrice, aeroterme, rețele și tablouri electrice  
-repararea și întreținerea utilajelor  
-spălarea cu jet de apă sub presiune a tuturor spațiilor (pereti, tavane, pardoseli, baterii,utilaje)  
-zvântarea halei prin folosirea ventilației  
-dezinfecția coloanelor de apă cu soluție dezinfectantă și limpezirea acestora după un anumit timp indicat de producător  
-efectuarea dezinfecției de fixare(soluție 2,5 % cu un dezinfectant) a tuturor suprafețelor  
-zvântarea halei prin folosirea ventilației  
-văruirea cu soluție de var proaspăt stins 10% a tuturor pereților, tavanelor și pardoselilor din hala; -introducerea așternutului în hale, ștergerea și dezinfectarea echipamentelor (cupițe, hrănitori, buncăraș, spiromat, clapeți), montarea utilajelor care au fost demontate, așezarea hârtiei pentru suplimentare furaj  
-dezinfecția finală prin termonebulizare, închiderea halei

Aceste operațiuni trebuie să dureze maxim 14 zile lăsând un interval de 3-7 zile pentru vid sanitar.

**1.2.Asigurarea sistemului de încălzire a halelor**, prin revizia aerotermelor după care are loc încălzirea halei în trepte de temperatură , în așa fel încât in momentul popularii sa se asigure temperatura tehnologica necesara.

**1.3. Punerea in stare de functionare a sistemului de adapare si de hranire**. Apa de baut trebuie sa

aiba temperatura tehnologica necesara, apropiata de cea a adăpostului;

**1.4.Verificarea așternutului** in cantitate si grosime variabila, in functie de anotimp astfel ca vara

grosimea așternutului este de 7 cm , iar in timpul iernii este de 10 cm.

**2. Popularea halelor**

**2.1. Transportul puilor de o zi**

Preluarea de la terți a puilor de o zi și transportul acestora de la stația de incubație în halele de producție se face cu autospeciala prevazuta cu sursa proprie de încălzire si ventilație, in ladite speciale, cu o capacitate de 80 capete/ladița.Se va realiza dezinfectia autospecialei inainte ca aceasta sa între in ferma.

Mijloacele de transport sunt ale furnizorilor.

Descărcarea puilor și transportul lor în halele pregătite se face de către personalul fermei .

**2.2.Introducerea puilor in hală**

Puii de gaina, în sistem intensiv de creștere se introduc în hale de creștere, la vârsta de o zi. Aceștia se repartizează în halele pregătite corespunzator, pe compartimente, hale, respectând densitațile. După plasarea puilor în hala va exista o perioada de 2 ore în care nu se va mai intra prîntre ei. Se va observa comportamentul puilor ca indicator al temperaturii corecte.

În cadrul fermei păsările sunt crescute la sol, pe pat de creștere. Patul de creștere este constituit din resturi vegetale**:** coaja de floarea soarelui, coaja orez, paie, rumegus**,** etc si este răspândit pe toată suprafața halei de creștere a păsărilor. Pardoseala halelor de creștere este realizată din beton .

Evacuarea patului de creștere (pat în care sunt înglobate dejecții și resturi vegetale ) se face periodic, la depopularea halelor, respectiv la sfarșitul unei perioade de creștere .

**2.3. Creşterea, întreţinerea si exploatarea pasărilor**

Hrănirea puilor de o zi va începe cât mai repede. Pentru ca hrănirea să se facă în condiții optime, trebuie asigurat frontul de furaje necesar.

Creșterea puilor destinati producției de carne, pe toată perioada de viata, până la livrare se face in sistem intensiv, la sol, pe asternut permanent. Asternutul este format din resturi vegetale, in cantitate și grosime variabilă, în funcție de anotimp. Astfel, vara grosimea așternutului este de 7 cm, iar în timpul iernii este de 10 cm.

Așternutul trebuie să îndeplineasca următoarele condiții :

* nu trebuie să conțina substanțe toxice sau dăunătoare
* materialul utilizat trebuie să asigure o bună absorbție a umezelii
* sa fie confortabil
* să asigure un nivel scăzut de praf
* să nu conțină corpuri contondente- bucăți de lemn , pietre,sau fier
* sa provină dîntr-o sursă ce îndeplinește normele de biosecuritate

Furajarea se face la discreție cu utilaj specific; în primele 4 zile frontul de furajare se suplimentează cu hârtie ce se așează sub liniile de adăpare. Administrarea furajului pe hârtie se face în strat subțire pentru a fi consumat în maxim 4 ore de la administrare ( pentru a preveni alterarea).

Distributia echipamentelor de hrănire si adăpare :

* halele sunt dotate cu câte 4 linii adăpare, 3 furajare

Dupa curățarea halei și înainte de sosirea puilor apa este testată pentru contaminare bacteriană la sursa , bazinul de stocare și punctele de adăpare . Adăpatoarele trebuie păstrate curate și sistemele de adăpare se spală după fiecare perioada de administrare a medicamentelor pentru a evita depunerea peliculei de biofilm.

**Alimentația puilor**

Frontul de furajare este calculat pentru o încărcatură de 75 pui/tavita.

Furajele combinate sunt aduse de la FNC și depozitate în buncărele de la capetele halelor(capacitate 10 t).

Pentru hrănirea păsărilor se utilizeaza un furaj ale cărui principale componente sunt : porumbul, șrotul de soia, grăsimea, premix mineralo-vitaminic.

Alimentația puilor pe toată perioada de creștere se face cu furaj echilibrat fabricat dupa rețete optimizate conform cerințelor puilor de carne.

Rețetele de furajare care se fabrică în funcție de vârsta puilor și cuprind în amestec cereale, șroturi proteice, premix vitamino-mineral și alti aditivi furajeri, astfel încât să se realizeze un spor mediu de 50-55 g/zi furajată.

Pe parcursul creșterii puiul primește următoarele rețete de furaj:

1. demaraj –furaj care se administrează puilor în prima perioada de creștere și care constituie aproximativ 20 % din cantitatea de furaje a întregii perioade
2. creștere –furaj ce se administrează puilor în perioada cea mai lungă și care constituie 60% din cantitatea de furajare a întregii perioade;
3. finisare –furaj care se administrează puilor în ultima parte a ciclului de creștere si îngrașare si reprezintă 20% din cantitatea totală de furaje ce revin pe cap de pui broiler.

Media de consum de furaje pe serie/cap de pui este de 4 kg .

Puii sunt hrăniți dupa rețete diferențiate pe faze de creștere în funcție de greutatea corporală. Se utilizează nutreț combinat:

Faza 1(1 – 10 zile):

Proteina – 21-22 %

Fosfor total – 0,70%

Faza 2 (11 – 29 zile):

Proteina – 21,3 %

Fosfor total – 0,65%

Faza 3 (30 – 112 zile):

Proteina – 20%

Fosfor total – 0,60%

**Microclimat**

**Sistemul de ventilație și asigurarea microclimatului**

Ventilația este realizată de ventilatoare plasate astfel :

* câte 4 ventilatoare/sală montate pe unul din zidurile laterale care asigură fiecare un debit Q=10000 mc/h și câte 3 ventilatoare pe capătul sălii de 55000 mc ;

Admisia de aer proaspăt se face prin câte 10 admisii/sala , acționate mecanic , amplasare pe zidul opus celui pe care sunt amplasate ventilatoarele.

Acestea asigură exhaustarea aerului din interiorul în exteriorul halelor, la exterior ventilatoarelor sunt prevăzute cu deflectoare de dirijare a aerului spre sol.

Încălzirea spațiilor administrative se realizează cu centrale termice murale cu tiraj forțat cu P= 31 kW (2 buc)

Încălzirea halelor se realizează în general în perioada rece a anului dar si când pasările sunt mici şi aceasta se impune. Încălzirea spatiilor de creștere se realizează cu elemente radiante. Fiecare spațiu este echipat cu generatoare cu aer cald cu ardere integrala, astfel: câte 2 aeroterme /sală.

Comportamentul puilor este un indicator sigur al confortului termic. Daca temperatura este prea ridicată se vor răspândi spre pereți. Dacă există curenți de aer puii se vor grupa în zona opusă formării curenților.

Dacă puii se simt bine din punct de vedere al confortului termic aceștia se răspândesc pe toată suprafața compartimentului.

**Iluminatul**

În prima perioadă de viața (prima săptămână) intensitatea luminoasă trebuie să fie mare , în jur de 20 lux/mp pentru ca puii sa găsească ușor sursa de hrană și apa.

Programul de iluminat al halelor are influența asupra dezvoltării puilor de carne. Astfel programul de iluminat va fi :

* primele două săptămâni : 1 ora întuneric si 23 ore lumina
* saptămâna 3-6 : 4 ore întuneric si 20 ore lumina

Instalația de iluminat din fiecare sală este formată din 50 becuri incandescente cu consum redus de energie electrică .

**3. Livrarea pasărilor la sfârşitul perioadei de exploatare către diverşi beneficiari**

După finalizarea ciclului de creștere puii ajunși la greutatea de sacrificare sunt livrati catre terți. Livrarea se face cu mijloace de transport speciale, încărcarea lor se face manual, respectând condițiile tehnice de manipulare

După depopulare, dejecțiile din hale sunt evacuate si depozitate pe platforma de dejecții de unde sunt preluate pentru a fi folosite ca ingrasamant natural pe terenurile agricole, cu respectarea prevederilor Codului bunelor practici agricole.

**Utilaje**

Halele sunt dotate cu :

* sistemul de adăpare
* Sistem de ventilație
* Sistem de iluminat
* Sistem de climatizare ce constă dintr-un computer ce controlează gurile de aerisire , ventilatoarele și sistemul de răcire în combinație cu termostatele , senzorii, sistemul de alarmă și panoul de control
* Sistem de încălzire a halelor realizat cu aeroterme: câte 2 aeroterme /sală
* Centrale termice încălzire spațiu administrativ, filtru sanitar
* Sistem de furajare
* Buncăre exterioare cu capacitatea de 10 t, prevăzute cu sistem de umplere pneumatic, confecționate din foi metalice galvanizate de foarte bună calitate . Silozul conține o scara și o scară de acoperiș, cuscă de siguranță , scara cu cârlige și un kit de instalare. Silozul se descarcă cu sistemul melc Flex 90, complet cu unitate de ghidare, senzor și întrerupator motor și materiale de suspendare.

***2. Stația de incubație*** este prevăzută cu echipamente specifice pentru incubarea și eclozionarea ouălor de incubație.

Pentru menținerea condițiilor de incubație acest spatiu este dotat cu o 3 centrale termice murale cu tiraj fortat de cate 25 kw, cazan încălzire tip Vaillant 1 buc P= 70-240 kW, centrale termice de tratate aer P=102 kW (4 buc) și un chiller de 64 Kw.

Stația de incubație este dotată cu filtru sanitar, cu o sala de sortare ouă, o sala de fumigare a acestora în vederea dezinfectării lor, un depozit pentru depozitare ouă de incubatie dotat cu instalație de menținere a temperaturii optime, o sală de preincălzire a ouălor de incubație, o sală pentru incubație, sali ecloziune, o încăpere pentru spălarea sitelor de incubație, o sală pentru spălarea sitelor de ecloziune, o sală pentru efectuarea mirajului, o sală pentru sortarea si vaccinarea puilor de o zi, o zona de incarcare a puilor de o zi in mijlocul de transport.

**Stația de incubație este prevăzută cu 12 incubatoare a câte 58.600 locuri , respectiv 703.200 buc,** 9 ecluzionatoare x 19.000=171.000 pui

Activitatile ce se desfasoara in Stația de incubație, sunt:

**Recepția ouălor**. Ouăle sunt preluate din depozitul de ouă, acestea fiind asezate pe cofraje

**Sortarea ouălor**. Din camera de receptie, ouăle sunt preluate si transportate cu carucioarele in sala de sortare, dotata cu mese de inox, pe care sunt asezate cofrajele. Sala este iluminata artificial, astfel încât, eventualele fisuri din coaja ouălor sa fie observate, pentru a fi separate. Ouăle foarte mari sau foarte mici, sub 50g, fisurate, murdare sau deformate, sunt eliminate.

Ouăle corespunzătoare sunt preluate pe site și carucioare, etichetate cu data si transportate in depozitul de ouă pentru incubatii.

**Depozitarea ouălor** se realizează într-o incinta pe o durată de 2-4 zile (maxim 7 zile), la o temperatură de 17-18°C si o umiditate de 70-80%.

**Camera de fumigare-** Este o camera in care se face decontaminarea ouălor, inainte intoducerii in incubator. Se folosesc 30 ml de formol (37%) pentru fiecare m3 de cameră de fumigare. ( 2,7 litri/camera). Temperatura să fie ≥24 0C si umiditatea ≥60%. Camera de fumigare trebuie să fie etansă în timpul fumigării, timpul de contact cu gazul trebuie sa fie cel puțin 20 de minute după ce a fost generat, dupa care se deschide ventilatia pentru cca 60 minute.

**Incubația**- se realizează în incubatoare, 12 bucăti, amplasate într-o incinta amenajata, unde ouăle de incubat se introduc functie de data ouării, în zilele programate. Ouăle de pe site sunt introduse in incubator, într-o anumita ordine. Ouăle de pe sitele din partea de jos a cărucioarelor, fiind mai reci, se introduc in partea de sus a incubatorului, iar la transfer sunt asezate pe carucior invers, in partea de sus.

Faza de preincalzire se realizeaza in incubator unde are loc preincalzirea carucioarelor cu ouă de incubat, timp de 12 ore, la o temperatura de 28,5-32°C si o umiditate relative de 75%.

Astfel, se realizează o temperatură uniformă la nivelul sitei și o ecloziune asemanatoare pe nivelele caruciorului. Procentul de ouă incubabile este de cca. 97-98%, cu variatii 90-95%, functie de varsta pasarilor.

Controlul incubatiei consta in sistemul de observare a embrionului, care se realizeaza printr-un control biologic ce consta din 2 etape:

1- se efectueaza la 8-10 zile pentru sitele de control, in vederea stabilirii calitatii ouălor de incubat. In acest scop, odata pe saptamana, sunt verificate sitele de control pentru a stabili daca fertilitatea este corecta. Verificarea se efecuteaza prin introducerea ouălelor in aparate pentru observarea stadiului de dezvoltare al embrionului in vederea unui procent cat mai mare de pui, dupa care se transfera din nou in incubator.

2- transferul- se realizeaza la 18-19 zile si consta in operatiunea de transfer a ouălor din incubator in eclozionator. In aceasta etapa se elimina ouăle limpezi, cu embrioni morti, ouă sparte sau fisurate. Ouăle ce urmeaza a fi transferate de la incubatie sunt asezate pe sitele de ecloziune, cele goale in partea inferioara a aparatului. Prin comasare se urmareste mentinerea unei temperaturi uniforme la nivelul sitei, producerea unei ciocniri eficiente, deoarece oul nu se poate rostogoli. Embrionul fiind in stare de somnolenta, cei mai vioi incep ciocnirea, ceea ce conduce la propagarea zgomotului de la ou la ou, ouăle fiind alaturate si se realizeaza o ecloziune exploziva.Aceste masuri sunt importante deoarece se realizeaza o ecloziune in masa.

**Ecloziunea ouălelor** se realizează în eclozionator-9 buc unde ouăle sunt transferate în lăzi de ecloziune, cca. 5-10 site, pentru a nu se produce răcirea acestora. Procesul de ecloziune are loc la 21 de zile si 10 ore, cu o variatie functie de precocitatea liniilor, respectiv varsta pasarilor, vechimea ouălor si temperatura de pastrare. Prin acest transfer, se evita producerea unei ciocniri pe site, deoarece oul nu se mai poate rostogoli. Embrionul din ou este in stare de somnolenta, in unele ouă, iar in altele incepe ciocnirea ouălor, zgomotul propaganda-se astfel de la ou la ou.Eclozionatorul nu se va deschide dacă nu sunt probleme, deoarece se modifică temperatura si umiditatea prin deschideri repetate. Pe durata eclozionarii se pregătește sala de sortare.

**Sortarea puilor** este realizată de personal instruit, eliminând exemplarele necorespunzătoare. Puii de bună calitate au puful uscat, neaglutinat, fără resturi de ou, coji sau membrane. Puii sortați sunt pusi in cutii, cu maxim 80 de pui in anotimpul cald si 100 in anotimpul rece, dupa care sunt supusi vaccinarii optionale antipseudopesta.

**Vaccinarea** se efectueaza cu un dozator specific la puii din ladite la maxim 2 ore de la iesirea din ecloziune.

**Livrarea.** Puii vaccinati si depozitați în lădițe sunt transportați în halele de creștere ale societătii sau către diverși beneficiari, cu mașini ce au fost igienizate, spălate și încălzite. Dupa livrare, sala de sortare și depozitul sunt supuse procesului de igienizare.

Agentul frigorific este produs într-o instalație frigorifică ce asigură climatizarea spațiilor de lucru, cât și temperaturile necesare zonelor de depozitare. Pentru realizarea temperaturilor se folosește ca agent de răcire freonul ecologic, instalația fiind capsulată și dotată cu sistem automatizat de reglare pentru a se evita pierderile. Instalațiile frigorifice din dotare sunt prevăzute cu urmatoarele echipamente :

-chiller- are in componenta 1 compresor, condensator răcit cu aer, vaporizator, schimbător cu plăci (freon/ apa), freon pentru răcirea apei.

Pentru obținerea parametrilor de climă corespunzatori, agentul frigorific îl constituie freonul R410A.

Stația de incubație este prevăzută cu căi de acces betonate, cu racordare la căile de acces amenajate din incinta fermei.

**6.2. Intrări de materiale**

**Materii prime si auxiliare**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **PRODUCȚIE** | | **RESURSE FOLOSITE** | | | |
| **DENUMIRE** | **CANTITATE**  **ANUALĂ** | **DENUMIRE** | **CANTITATE** | | **FURNIZORI** |
| Ouă pentru incubație | 9.844.800 buc. ouă |  |  | |  |
| Păsări | 330000 pui/serie respectiv 1.980.000 capete/an | apă | Cca 40.000 mc/an | Sursa proprie-rezervor din beton cu capacitatea de 100 mc | |
| Energie electrica | 750 MW/an | Prin racord la reteaua de distributie energie electrica | |
| Gaz natural | 655.000 mc/an | Alimentare din retea | |
| motorina | 3500 l/an | Statii de distributie carburanti | |

**Informatii despre materiile prime si substanțe sau preparate chimice**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Denumirea materiei prime, substanțe sau preparat chimic** | **Cantitatea** | **Clasificarea si etichetarea substanțelor sau preparatelor chimice** |
| Furaje concentrate | 8.200 t /an | nepericulos |
| Așternut vegetal | 90 t/serie | nepericulos |
| Cofraje-ambalaje carton | 3,5 t/an | nepericulos |
| medicamente | 470 kg/an  84 l/an | nepericulos |
| Dezinfectanți | 3800 l/an | Conform fișelor de securitate |
| formol | 200 l/an | Conform fisei de securitate |
| detergenți | 500 l/an | Conform fișelor de securitate |
| VAR | 3500 l/an | Conform fișelor de securitate |

**Produsele si subprodusele obtinute – cantități, destinație: produse obținute**

Ferma de creștere pui de carne S.C. SEREDIN AVI SRL are o capacitate maxima de  **330000 locuri/serie, 6 serii/an, ceea ce reprezinta cca 1.980.000 pui carne/an.**

**Statia de incubatie este prevăzută cu 12 incubatoare a câte 58.600 locuri , respectiv 703.200 buc,** 9 ecluzionatoare x 19.000=171.000 pui

**Modul de depozitare a materiilor prime, a produselor si materialelor utilizate**

|  |  |
| --- | --- |
| **Denumirea materiei prime, a substanței sau a preparatului chimic** | **Modul de depozitare/ambalare** |
| Nutrețuri | Produse in FNC, depozitarea pe amplasament în buncărele de la capatul halelor |
| Medicamente | Farmacia sanitară |
| Dezinfectanți/detergenți | În ambalajul furnizorilor, depozitarea acestora nu se va realiza pe amplasament, aceste substanțe sunt gestionate, manipulate de personal cu calificare, conform prevederilor legale |

**6.3 Depozitări**

Obiectivul analizat nu intră sub incidenţa prevederilor Directivei SEVESO transpusă în legislaţia naţională prin  [L. nr. 59/2016](http://www.cdep.ro/pls/legis/legis_pck.htp_act?ida=136484) privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase.

Se prezintă tabelar capacitățile de stocare din fermă , materialele stocate .

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr.**  **Crt.** | **Depozit** | **Nr. buc** | **Capacitate de stocare sau suprafata/buc** | **Material depozitat** | **Mod de asigurare** | **Utilizare** |
| 1 | Rezervor pentru apa captată din foraje | 1 | 100 mc | apa | rezervor din beton semingropat | 1 buc. |
| 2 | Buncăre pentru furaje 17 to furaje silozuri supraterane pe pi | 18 | 10 t | furaje | Silozuri supraterane pe picioare metalice si pe radier betonat, etanșe | 18 buc |
| 3 | Bazin vidanjabil pentru apele uzate menajere | 2 | 10 mc | Ape uzate menajere | Bazine betonate , îngropate | 2 buc |
| 4 | Bazin vidanjabil pentru apele uzate tehnologice | 2 | 70 mc | Ape spalare hale | Bazin betonat ingropat | 2 buc |
| 5 | Bazin vidanjabil levigat | 1 | 5 mc | Levigat platforma dejecții | Bazin betonat ingropat | 1 buc |
| 6 | Depozit materiale farmaceutice de uz veterinar | 1 |  | Medicamente, vaccinuri, vitamine | Camera inchisa in spațiul prevazut filtrului sanitar, cu acces restrictionat | 1 buc |
| 7 | Lada frigorifică pentru cadavre | 1 | 400 l | cadavre | Amplasată in spațiu cu acces restrictionat | 1 buc |
| 8 | Platformă de dejecții | 1 | 250 mp | Dejecții uscate | Platforma betonată împrejmuită perimetral cu zid din Ba si zidărie de cca 1 m înălțime | 1 buc |
| 9 | rezervor stocare motorina | 1 | 1 t | motorina | Amplasat pe suprafața betonată în spațiu special amenajat | 1 buc |

In conditii normale de exploatare nu pot aparea emisii semnificative din aceste facilitati de depozitare. Accidental din cauza unor neconformitati s-ar putea inregistra situatii care sunt prevazute in Planul de prevenire si combatere poluari accidentale.

**6.4. Utilitati**

* **1.Alimentarea cu apă**

**Sursa  de apa** : Sursa subterană – 2 foraje amplasate în incinta fermei

**Volume si debite** de apă autorizate :

Zilnic maxim 109,59 mc 1,129 l/s – anual 40,00 mii mc

Zilnic mediu 95,89 mc 1,100 l/s - anual 35,00 mii mc

* Funcționarea este : permanentă 365 zile/an, 24 h/zi

**Instalații de captare** : cele două foraje au următoarele caracteristici H= 25 m, Nhs= -8,5 m, Nhd= 10 m și sunt echipate cu pompe Hebe 50x 2 (Qp=7 mc/h, Hp=29 mcA, P= 4Kw)

**Instalatii de tratare a apei** consta într-o instalație de denitrificare

**Instalații de aducțiune si înmagazinare :**

- înmagazinare : 1 rezervor de 100 mc , rezervor din beton semiîngropat prevăzută cu stație de pompare echipată cu 2 pompe Lotru 80 (Qp=40 mc/h, Hp=45 mcA, P= 7,5Kw) și 2 recipienți hidrofor cu V= 1600 l fiecare

**Rețeaua de distribuție a apei :** lungime de 1351 m-polietilenă cu diametre între 1”si 4”

**Apa pentru stingerea incendiilor** Volum intangibil 30 mc în rezervorul de 100 mc

**Volume de apă asigurate**

În regim nominal Vmediu =109,59 mc 1,129 l/s – V anual 40,00 mii mc

În regim minim V min= 95,89 mc 1,100 l/s - anual 35,00 mii mc

Necesarul de apă maxim 120,55 mc/zi

medie 105,48 mc/zi

Cerința de apă maximă 109,59 mc/zi

medie 95,89 mc/zi

**Evacuarea apelor uzate :**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Categoria**  **apei** | **Receptori autorizati** | **Volum total evacuat** | | | |
| **Zilnic zilnic anual**  **Maxim mediu (mii mc)** | | | **Qorar max (mc/s)** |
| Menajere | Bazine betonate vidanjabile | 3,63 | 3,13 | 1,14 |  |

Lungimea totală a conductelor de canalizare 0,5 km.

Stații de preepurare și de epurare finală

-2 bazine vidanjabile cu V=10 mc fiecare pentru ape menajere –contract de vidanjare ;

-apele uzate de la halele de producție rezultate după depopulare și igienizare sunt colectate in 2 bazine betonate vidanjabile cu V= 70 mc fiecare

* + **Alimentarea cu energie electrică**

**Energie electrică** – este asigurată din rețeaua de distribuție a localității având prevăzut un post trafo. Consumul anual energetic este de cca 750 MW/an.

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de 3 grupuri electrogene amplasate în încăperi special amenajate, închise şi cu acces restricţionat, cu capacitate de 150 l fiecare;  acestea sunt alimentate manual; se depozitează o cantitate de rezervă de 1000 l într-un rezervor cub de plastic pus pe palet de lemn. In momentul functionării , acestea reprezintă o sursă ocazională de emisii de poluanți gazoși :SO2,NOX,CO,pulberi, poluanți , indicatorii de calitate trebuie să se încadreze in limitele prevăzute în Ordinul MAPPM 462/1993

* + **Alimentarea cu energie termică**

**Gazul metan** – se alimentează prin racordul existent la rețeaua de distribuție din zonă, fiind necesar pentru aeroterme, centrale termice, cazane de incalzire .

1. **EMISII DE POLUANTI IN ATMOSFERA SI PROTECȚIA CALITATII AERULUI**

**7.1. Surse de poluanți și natura emisiilor**

|  |  |
| --- | --- |
| **POLUANT** | **SURSA** |
| Amoniac (NH3) | -Hale pentru păsări  -Evacuarea de dejecții după fiecare serie |
| Metan (CH4) | -Hale pentru păsări  -Evacuarea de dejecții după fiecare serie |
| Protoxid de azot (N2O) | -Hale pentru păsări  -Evacuarea de dejecții după fiecare serie |
| Dioxid de carbon (CO2) | -Hale pentru păsări  -Combustibil utilizat la transport auto |
| Miros (H2S) | -Hale pentru păsări  -Evacuarea de dejecții dupa fiecare serie, |
| Praf (pulberi sedimentabile si in  suspensie, PM10, PM2,5) | -Transportul si manipularea furajelor in incinta  -Hale pentru păsări  -Evacuarea de dejecții din adăposturi |
| Gaze de eșapament (SOx, NOx,  CO, particule, COV, PAH) | -Mijloace de transport în incinta (pentru furaje, dejecții ) |
| Gaze de ardere, praf | -Generator curent, centrale termice  -Aeroterme pentru încălzirea halelor pui de carne |

**7.2.Instalatii pentru evacuarea , retinerea , dispersia poluantilor in mediu**

**Sursele generatoare de poluanți ce provin din activitatea desfășurată în cadrul fermei sunt:**

**Surse de emisii punctiforme dirijate**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr crt** | **Activitatea** | **Punct de descarcare a emisiilor** | **Poluant** |
| 1 | Producere energie termica | Sistem de evacuare a gazelor arse – (centrale termice murale, cazan incalzire ) | CO  SOx  NOx  Pulberi |

**Surse punctiforme nedirijate**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr crt** | **Activitatea** | **Punct de descărcare a emisiilor** | **Poluant** |
| 1 | Hale | Câte 4 ventilatoare/sala montate pe unul din zidurile laterale care asigura fiecare un debit Q=10000 mc/h si cate 3 ventilatoare pe capatul salii de 55000 mc | NH3  CH4  N2O  H2S  Pulberi  Mirosuri |
| 2 | Activitatea de manipulare a așternutului uzat la platforma de depozitare | Emisii difuze de suprafața | NH3,H2S,CH4,mirosuri |
| 3 | Stocare temporara a dejecțiilor pe platforma betonata | Emisii difuze de suprafata | NH3,H2S,CH4,mirosuri |
| 4 | Mijloace de transport | Gaze de esapament | CO,NOX,aldehide, oxid de sulf , hidrocarburi |
| 5 | Descărcarea furajelor | Furaje | pulberi |

Emisiile rezultate din activitatea propriu zisa de creștere a păsărilor  provin în principal din **fermentația enterică și managementul dejecțiilor**. Emisiile sunt cel mai adesea difuze și greu de măsurat la sursa.

Nivelul de emisie în aer provenit din activitatea propriu zisă de creștere a păsărilor  este determinat de următorii factori: sistemul de construcție al halelor, sistemul de colectare a dejecțiilor, strategia de furajare și adăpare al efectivului , efectivul de păsări precum și de sistemul de ventilație.

Funcționarea sistemului de ventilație este discontinuă funcție de temperatura , umiditate ce trebuie să se încadreze în anumite limite funcție vârsta păsărilor și perioada ciclului de creștere.

Prin utilizarea unei atmosfere controlate în interiorul halelor, utilizarea de adăpători semiautomate cu niplu care asigură pierderi reduse de apă probabilitatea de fermentare a dejecțiilor este redusa, astfel emisiile in atmosfera vor fi diminuate.

Prin admisia de aer si sistemul de ventilație, emisiile de poluanti evacuati din halele de creștere sunt dispersate , in concentratii diluate fiind favorizate si de curentii locali creati in zona.

Masuri de reducere a emisiilor provenite din halele de creștere păsări:

-aplicarea tehnicilor nutriționale acceptate la nivel national prin care sa se reduca cantitățile de nutrienti din dejecții si implicit a mirosului

-controlul climatului in hale

Emisiile de mirosuri generate din activitatea de creștere a păsărilor pot fi diminuate printr-un sistem organizat de functionare a sistemelor de hranire, adapare, microclimat si prin modul de evacuare si depozitare a deșeurilor. Modul de asigurare a hranei si a apei ca urmare a echipamentelor din dotarea fermei conduc la reducerea debitelor de poluanti emisi. Emisiile din halele de creștere in special emisiile de amoniac sunt reduse prin îndepărtarea regulata a patului uzat cu conținut de dejecții si resturi de furaje .

-Emisii de la centrale termice -fiind echipamente de mică capacitate sunt considerate fară mare relevanta în cumularea emisiilor din incinta fermei.

Măsuri de minimizare a emisiilor provenite de la centrale termice :

* Exploatarea la parametrii optimi a centralelor
* Verificarea ISCIR conform normelor legale

Reducerea emisiilor provenite de la manipularea dejecțiilor se va realiza prin :

* Menținerea dejecțiilor în forma uscată pentru reducerea emisiilor de amoniac
* Valorificarea ritmica a dejecțiilor solide către terti, transportul acestora cu mijloace de transport adecvate
* Controlul climatului in interiorul halelor

Emisiile provenite de la mijloacele auto din incinta sunt emisii difuze/liniare. Emisiile de gaze de esapament sunt datorate mijloacelor auto care asigura transportul furajului, a puilor la populare, a dejecțiilor etc.

Traficul redus in incinta fermei generează debite masice reduse evacuate prin gazele de esapament ce sunt dispersate in atmosfera in mod natural. În acest caz poluanții evacuați nu sunt dirijati prin sisteme controlate, dispersia acestora realizandu-se ca urmare a curenților de aer din zonă.

Calitatea aerului in zona trebuie să se încadreze în limitele impuse de Legea 104/2011 a valorilor de prag și a valorilor limita. Pentru reducerea cantității de noxe se va urmari ca autovehiculele sa-si mentina parametrii inscrisi in cartea tehnica prin efectuarea la termene a reviziilor tehnice si a reparatiilor.

Emisiile fugitive provenite de la descărcarea furajelor, constau din pulberi sedimentabile sau in suspensie. Principala masură de reducere a emisiilor constă în întretinerea corespunzătoare a tubulaturii si supravegherea operatiilor de incarcare/descarcare.

S-au respectat prevederile Autorizației integrate deținute , astfel s-a măsurat semestrial nivelul poluanților în aer : amoniac, hidrogen sulfurat si TSP . Prelevarea probelor s-a efectuat spre zona de locuit, în condiții de activitate normală pe amplasament.

Se elaboreaza Planul de Manangement al mirosurilor in ferma prin care se propun tinte si actiuni .

1. **EVACUARI DE POLUANTI IN APE SI PROTECȚIA CALITATII APELOR** 
   1. **Surse de poluanti , sistemul de canalizare**

Din incinta fermei rezulta:

- ape uzate tehnologice (de spalare din adăposturile de pui);

- ape uzate menajere de la filtre sanitare;

- ape pluviale.

Evacuarea acestora se face astfel:

- *Apele uzate fecaloid – menajere* sunt colectate in 2 **bazine betonate vidanjabile etanse**, **cu capacitatea de 10 mc.** Periodic bazinul se vidanjeaza iar apa uzata este transportata la statia de epurare conform Contractului, încheiat cu SC TOTDEAUNA IMPECABIL SRL

- *Apele uzate tehnologice* rezultate in urma igienizarii halelor de pui de carne, la sfarsitul fiecarui ciclu de creștere sunt colectate printr-o retea de canalizare in 2 **bazine betonate vidanjabile de 70 mc** ce se vor vidanja

- Valorile indicatorilor de calitate ai apelor uzate care se vidanjeaza se vor încadra in valorile NTPA 002/2005.

In cadrul instalatiei IPPC se are in vedere:

**-** Monitorizarea consumurilor de apă utilizată în scop tehnologic si menajer;

**-** Verificarea si întretinerea instalatiilor interioare de apa pentru evitarea pierderilor si a risipei de apa;

**-** În scopul reducerii incărcării apelor uzate tehnologice, înainte de spălare, se va face curațirea mecanică și manuală a halelor pentru pui de carne;

**-** Întretinerea canalului colector al apelor pluviale, în scopul asigurării secțiunii de scurgere normala a apelor meteorice;

**-** Bazinele de stocare a apelor uzate se vor vidanja ori de cate ori va fi nevoie;

**-** Se va verifica periodic starea de impermeabilizare a bazinelor si etansarea conductelor de canalizare;

**-** Dupa golirea bazinelor de stocare a apelor uzate, se recomanda folosirea de substanțe (ex. clorura de var) care sa impiedice formarea mirosurilor dezagreabile si care au efect de oxidare a poluantilor organici.

Posibilitatea poluarii apelor datorita activitatii desfasurate pe amplasament exista numai in situatiile:

* Gestionarea necorespunzatoare a dejecțiilor
* Gestionarea necorespunzatoare a apelor uzate

Lungimea totala a conductelor de canalizare este de 0,5 km.

**8.2.Instalatii de epurare a apelor uzate**

Prevederile pentru reducerea emisiilor în ape de suprafața se referă la aplicarea unor tehnici nutritionale care sa diminueze cantitatea de fosfor si de azot din dejecțiile de pasare, respectiv din apele de spalare a halelor;existenta pardoselilor impermeabile in halele de creștere a păsărilor;depozitarea dejecțiilor corespunzatoare in vederea evitarii umectarii acestora;planificarea operatiilor de verificare si întretinere a retelelor de canalizare .

Apele stocate uzate menajere si tehnologice sunt vidanjate si transportate către o statie de epurare .

**8.3. Monitorizarea factorilor de mediu apa, concentratii si debite de poluanti evacuati**

Monitorizarea emisiilor din apele uzate evacuate de pe incinta societății s-a realizat conform obligațiilor prevăzute în autorizatia integrata de mediu , prin laborator acreditat :

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa generatoare** | **Natura apei** | **Punct de evacuare / prelevare ape uzate** | **Poluanti existenti in apa uzată** | **V.L.E. conf.Autorizației (mg / l)** | **VLE măsurat (mg / l)**  **2020** |
| Activitate creștere păsări / activitate personal | Ape uzate | Bazine vidanjabil B1 | pH | 6,5 - 8,5 | 7,2;7.3;7.1;7.5 |
| Materii in suspensie | 350 | 35;25;23;33 |
| CBO₅ | 300 | 22;40;70;35 |
| CCOCr | 500 | 85;157;289;138 |
| NH₄+ | 30 | 26.1;19.6;23.5;20.0 |
| Fosfor total | 5 | 3.78;4;4.19;2.77 |
| Detergenti sintetici biodegradabili | 25 | 1.97;0.410;0.6;1.73 |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat | 1 | 0.041;0.615;0.720;0.083 |
| Ape uzate | Bazine vidanjabil B2 | pH | 6,5 - 8,5 | 7.3;7.2;7.3;7.6 |
| Materii in suspensie | 350 | 27;33;31;47 |
| CBO₅ | 300 | 50;25;60;40 |
| CCOCr | 500 | 189;143;245;146 |
| NH₄+ | 30 | 17.5;24.4;22.2;27.5 |
| Fosfor total | 5 | 4.02;4.16;3.95;2.13 |
| Detergenti sintetici biodegradabili | 25 | 1.85;0.445;0.56;1.59 |
| Sulfuri si hidrogen sulfurat | 1 | 0.116;0.400;0.650;0.125 |

**Monitorizarea calitatii apelor subterane**

Monitorizarea calității apei subterane s-a realizat conform programului de monitorizare prevăzut , prin prelevarea de probe anual din forajul alimentare apa si analizarea indicatorilor: pH, turbiditate, azot amoniacal, nitriti, duritate totala, fier, CCOMn, nitrati, cloruri. Valorile măsurate respectă valorile admise din Legea 458/2002 privind calitatea apei potabile, modificată si completată prin Legea 311/2004.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locul prelevarii probei** | **Indicator de calitate analizat** | **Valoarea admisă conform legii 458/2002 cu completările și modificările ulterioare** | **Valoarea masurata (mg / l)** |
| (mg / l) | 2020 |
| Foraj de observație | pH | 6,5-9,5 | 7.5 |
| Turbiditate | ≤ 5 | 2.7 |
| Amoniu | 0,5 | <0.064 |
| Nitriti | 0,5 | 0.14 |
| Duritate totala | > 5 | 14 |
| Fier | 200 μg/l | 162 |
| CCO-Mn | 5 | 4.6 |
| Nitrati | 50 | 18.1 |
| Cloruri | 250 | 221 |

**9. EVACUĂRI ÎN SOL ȘI SUBSOL**

**9.1. Surse de poluanți pentru sol si subsol**

Ținând cont de activitațile desfășurate în cadrul obiectivului studiat se menţionează următoarele surse potenţiale de poluanţi pentru sol :

* posibilitatea depunerii pe sol a poluanţilor emişi iniţial în atmosferă (gaze de ardere, pulberi);
* manipularea şi depozitarea necorespunzătoare a deşeurilor, dejecțiilor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Locul de unde poate proveni poluarea** | **Posibilele cauze** | **Poluanti potentiali** | **Obs** |
| Magazii de depozitare detergenți, dezinfectanți, substanțe deratizare | Avarierea ambalajelor, pierdere de substanțe periculoase | Atasat fișele de securitate a substanțelor chimice utilizate pe amplasament | Magazia este betonată, cantitatea scursă dintr-un ambalaj nu va ajunge în exterior fiind colectată in recipiente cu capac prin curățarea zonei cu materiale absorbante. |
| Traseul conductelor de transport apa uzata | Colmatarea conductelor de preluare ape uzate,avarierea conductelor | Poluanti de natura organică și ușor degradabile | Societatea are întocmit plan de prevenire a poluarilor accidentale , plan de reparatii si revizie tehnica |
| Spalatorie auto | Pierderi accidentale de ape uzate impurificate cu hidrocarburi si substanțe tensioactive de curățare | Ape uzate impurificate cu hidrocarburi si substanțe tensioactive | Verificarea periodică a rețelelor și remedierea defecțiunilor. |

Societate are întocmit Plan de prevenire si combatere a poluarilor accidentale potrivit Ordinului MAPPM nr. 278/1997 privind Metodologia cadru de elaborare a planurilor de prevenire si combatere a poluarilor accidentale la folosintele de apa potential poluatoare.

În acest plan sunt prevăzute toate situațiile de poluări accidentale , modul de comunicare in cadrul societății, personalul desemnat care trebuie sa ia deciziile si masurile ce se impun in diverse situatii.

Măsuri propuse de reducere si prevenire a impactului asupra solului si subsolului

* + - * desfășurarea activitătii pe suprafețe betonate
      * verificarea periodică a instalatiilor și construcțiilor din incinta instalației
      * verificarea instalațiilor de adăpare care limitează scurgerile de apa pe pardoseala
      * utilizarea materialelor de absorbtie in cazul scaparilor accidentale de produse petroliere sau substanțe chimice . Aceste materiale vor fi colectate in containere si ulterior ridicate de către firme autorizate in vederea incinerarii
      * toate tipurile de deşeuri, preluate periodic sau la cerere de firme specializate în vederea eliminării sau valorificării, pe bază de contract;
      * revizuirea si refacerea , decolmatarea , etanșeizarea tronsoanelor de canalizare
      * planificarea și urmărirea operațiilor de verificare, întretinere si reparare a instalațiilor de colectare si epurare ape uzate

**9.2. Monitorizarea concentratiei de poluanti in sol**

Rezultatele valorilor determinate pentru probele de sol au fost comparate cu Valorile de referinţă pentru urme de elemente chimice în sol - Tabelul nr. 1 din Ordinul M.A.P.P.M nr. 756/1997 pentru aprobarea Reglementării privind evaluarea poluării mediului.

În actul normativ menţionat, indicatorii de apreciere a calităţii solului sunt raportaţi la valorile normale, pragurile de alertă şi pragurile de intervenţie, atât pentru folosinţa sensibilă cât şi pentru folosinţa mai puţin sensibilă a terenurilor.

Amplasamentul analizat se raportează la folosinţa mai puţin sensibilă a terenurilor pentru utilizarea acestuia.

Pentru probele de sol s-au prelevat si s-au analizat anual următorii indicatori: cupru , zinc, total hidrocarburi din petrol. Punctele de prelevare in S1 zona martor langa arealul societatii si S2 din perimetrul societatii.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Indicatori urmariti** | **Frecvența de analiza** | **Locul prelevarii probei** |
| Zinc | anual | 2 puncte de prelevare |
| Cupru |
| Hidrocarburi din petrol |

Rezultatele analizelor, comparativ cu valorile de prag şi de intervenţie, pentru folosinte mai puţin sensibile, sunt evidenţiate în tabelele de mai jos.

Limitele normale pentru solurile cu folosința mai puțin sensibilă conform prevederilor Ord. MAPPM nr. 756/1997

Valori măsurate în cursul anului 2020

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
|  | **Total hidrocarburi din petrol** | **Metale grele** | |
| Cu | Zn |
| Valoare masurata in S1 | <59.40 | 19,8 | 74,4 |
| Valoare masurata in S2 | <59.40 | 19,6 | 76,3 |
| Valori normale | <100 | 20 | 100 |
| Prag de alerta | 1000 | 250 | 700 |
| Prag de interventie | 2000 | 500 | 1500 |

**10. GESTIUNEA DEȘEURILOR**

In fermele de creștere a păsărilor, principalele tipuri de deșeuri sunt dejecțiile si cadavrele de animale. Dacă în cazul dejecțiilor, nu există tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite în funcție de rasa, cantitatea de hrana si de apă, clima, tipul de adăpost și dotarea acestuia cu instalații de furajare/adăpare/ventilare/încălzire; în cazul cadavrelor, menținerea mortalității în limitele normale se realizează prin respectarea cerințelor de bune practici veterinare.

Celelalte tipuri de deșeuri sunt în general în cantități nesemnificative și depind de activitatile conexe desfășurate în ferma.

Prin desfăsurarea activitătii pe amplasament se generează urmatoarele tipuri de deșeuri:

- deșeuri de tesuturi animaliere

- gunoi de grajd

- deșeuri de medicamente de uz sanitar-veterinar

-deșeuri de ambalaje

**MANAGEMENTUL DEȘEURILOR**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Activitate** | **Denumire deseu** | **Cantitatea prevazuta a fi generata** | **Starea fizica**  **(S,L,SS)** | **Cod deseu** | **Managementul deșeurilor** |
| Creșterea păsărilor | materii fecale, urină și gunoi de grajd de la animale (inclusiv resturi de paie), efluente, colectate separat și tratate în afara incintei | 1100 t/an | S | 02 01 06 | Stocare temporară, urmând a fi transportata la o platforma  autorizata si folosita ca fertilizant pe terenuri agricole |
| Creșterea păsărilor | deșeuri de țesuturi animale | 25 t/an | S | 02 01 02 | Stocate temporar in lada frigorifică urmând a fi preluate in vederea neutralizării de către o societate autorizata. |
| Creșterea păsărilor | deșeuri a căror colectare și eliminare fac obiectul unor măsuri speciale privind prevenirea infecțiilor | 10 kg/an | S | 18 02 02 \* | Sunt stocate temporar in recipiente inscriptionate in farmacia veterinară, urmând a fi eliminate prin firme autorizate |
| Întretinerea echipamentelor tehnologice | Deşeuri de metal | 0.050 t/an | S | 02 01 10 | Sunt depozitate în cadrul fermei într-un spaţiu special  amenajat, pe o platformă betonată până la livrarea către o firmă autorizată pentru valorificarea deşeurilor din metal. |
| Activitati administrative | Deșeuri menajere | 2 t/an | S | 20 03 01 | Stocare temporara in pubele , urmând a fi preluate de către firma de salubritate cu care societatea va incheia contract de prestari servicii de salubritate. |
| Ambalaje hartie carton | 0.05 t/an | S | 15 01 01 | Valorificare prin societati autorizate |
| Ambalaje de materiale plastice | 0.2 t/an | S | 15 01 02 | Valorificare prin societati autorizate |
| Tuburi fluorescente și alte deșeuri cu conținut de mercur | 10 kg/an | S | 20 01 21\* | Stocate temporar in spațiu special amenjat si eliminate prin firme autorizate |

**Dejecții animaliere** - provenite din procesul tehnologic de creștere a păsărilor sunt compuse din amestec de așternut permanent cu dejecțiile păsărilor rezultate pe întreaga durata a ciclului de creștere. La încheierea ciclului de creștere, întreaga masa de așternut se evacuează din hala de creștere mecanic cu utilaje echipate corespunzător prin ușile special practicate. Acest așternut este încărcat în mijloace de transport si depozitat la platforma betonată de stocare temporara a dejecțiilor, urmând a fi preluate de către S.C COSVAN S.R.L., in baza contractului, urmând a fi imprastiate pe terenurile agricole detinute de către SC COSVAN S.R.L. Dejecțiile sunt preluate pe baza de contract existîând obligativitatea conform Codului de Bune Practici in Agricultura, de intocmire a studiilor OSPA si a Programelor de fertilizare în baza cărora se vor aplica dejecțiile pe terenuri agricole. Se respectă perioadele de restricții precum și metodele de aplicare și integrare în sol.

Evacuarea dejecțiilor se realizează la sfârșitul fiecărei serii de creștere. Cantitatea evacuată este de cca 183 t/serie, respectiv 1100 t/an și depozitate pe platforma de depozitare cu o suprafața de 250 mp, împrejmuită perimetral cu gard de beton de cca 1 m și prevăzută cu bașa de colectare a levigatului .

**Deșeuri de tesuturi animaliere,** rezultă în urma mortalitatilor inregistrate in procesul tehnologic de creștere a puilor, in special in primele 7 zile ale ciclului de creștere. Reprezintă până la 3% din efectiv, respectiv cca 20 tone anual. Se evacuează din hale de creștere și stocate temporar în ladă frigorifică , amplasată într-un spațiu special amenajat, urmând a fi preluate in vederea eliminarii prin incinerare de către societatea autorizată cu care societatea are încheiat contract – SC COMAGRA PROD SRL .

**Prevenirea si minimizarea producerii deșeurilor**

Societatea gestionează corespunzător și conform legislației în vigoare deșeurile generate pe amplasament.

Pentru prevenire are în vedere:

- înca din faza de achiziție materii prime se face o achiziționare strictă reducându-se riscul creării unor stocuri inutile

-materiile prime sunt depozitate în spatii corespunzătoare în vederea eliminării riscului de deteriorare a acestora

-pe amplasament se realizează o gestionare corespunzătoare a deșeurilor generate, aceasta se face selectiv pe tip de deșeu urmând ca acestea să fie predate în vederea valorificării/reciclării sau eliminării.

**11.ZGOMOT SI VIBRATII**

Sursele de zgomot de la unitatile fermiere de păsări sunt asociate cu :

-stocul de păsări;

-halele de adăpostire;

-producția de furaje si manevrarea acestora;

-manevrarea gunoiului.

Sursele principale de zgomot sunt sursele interne si sursele externe poziționate în aer liber :

* + - * sursele interne : hale de creștere pui
      * sursele externe: transportul auto

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Sursa de zgomot** | **Numarul de referință la sursei** | **Natura zgomotului sau vibratiei** | **Acţiunile întreprinse pentru prevenirea sau minimizarea emisiilor de zgomot** | **Măsuri care trebuie luate pentru respectarea BAT** |
| ventilatoare | ventilatoare | Zgomot produs de funcţionarea ventilatoarelor | Reparaţii, întreţinere şi oprire în cazul apariţiei zgomotului. | -mentenanţa adecvată a echipamentelor, a căror deteriorare poate conduce la creşterea zgomotului;  Operatorul trebuie să folosească tehnici de control a zgomotului care să asigure că zgomotul produs de instalaţie nu conduce la cauze rezonabile de sesizări ale populaţiei din vecinătate |
| Manipularea dejecțiilor | hale | La fiecare depopulare zgomot produs de mijloace de transport, utilaje | Încărcarea și transportul dejecțiilor se va face doar ziua | Încărcarea și transportul dejecțiilor se va face doar ziua |
| Mijloace de transport | Se realizează un trafic de maxim o masina de capacitate mare pe zi | Zgomot produs de traficul auto | Reducerea vitezei de trafic | Întretinerea corespunzatoare a utilajelor |

Nivelul de zgomot pe amplasament a fost stabilit prin masurarea nivelului de zgomot la limita incintei –zona locuită.

Punctele de măsurare si nivelele de zgomot determinate de activitatea de monitorizare a zgomotului sunt prezentate in tabelul de mai jos :

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Nr. crt** | **LOCATIA** | **Valoare determinata dB(A) 2020** | **Valoare maxima admisa dB(A)** |
| 1 | Poarta acces | 56,9 | 65 |

Masuri privind minimizarea zgomotului produs de activitate:

-mentenanta adecvata a echipamentelor a caror deteriorare conduce la creșterea zgmotului

-utilizarea unor echipamente cu nivel scazut de zgomot

Limita de zgomot maxim admis la limita incintei conform STAS 10009/2017 este de 65 dB.

**12.ENERGIA**

* + **Alimentarea cu energie electrică**

**Energie electrica**

Alimentarea cu energie electrică se realizează din rețeaua de distribuție în baza contractului de furnizare a energiei electrice. Măsurarea energiei electrice la intrare în sistemul de consum se realizează prin intermediul unui contor .

Consumatorii interni sunt reprezentati prin:

* Instalaţii de iluminat hale şi spaţii de lucru; iluminat extern pe timpul nopţii;
* Instalatii hale (alimentare cu furaj, aeroterme-partea de aprindere, iluminare hala);
* Instalatii componente ale buncărelor de furaj (motoare buncare stoc);
* Centrale termice-partea electrică.
* Alte instalatii cu functiune casnică din cadrul filtrelor sanitare.

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de 3 grupuri electrogene ce sunt utilizate pe amplasament cu capacitatea de 150 l un grup electrogen amplasați in cladire pavilion administrativ si in cladire post trafo.În momentul funcționarii,acestea reprezintă o sursa ocazională de emisii de poluanți gazoși : SO2,NOX,CO,pulberi, poluanți, indicatorii de calitate trebuie să se încadreze Ordinului MAPPM 462/1993

* + **Alimentarea cu energie termica**

Încălzirea spatiilor administrative se realizează prin centralele termice murale cu tiraj fortat cu P=31 kW care va utiliza drept combustibil gaz metan

Încălzirea halelor se realizează în general în perioada rece a anului dar si când pasările sunt mici şi aceasta se impune. Încălzirea spațiilor de creștere se realizează cu elemente radiante.Fiecare spațiu este echipat cu generatoare cu aer cald cu ardere integrală, astfel: câte 2 aeroterme /sală.

Pentru menținerea condițiilor de incubație acest spatiu este dotat cu o 3 centrale termice murale cu tiraj fortat de cate 25 kw, cazan incalzire tip Vaillant 1 buc P= 70-240 kW, centrale termice de tratate aer P=102 kW (4 buc) si un chiller de 64 Kw.

**13.ACCIDENTE SI CONSECINTELE LOR**

Până in prezent nu s-au înregistrat accidente cu consecințe cuantificabile asupra factorilor de mediu .

Prin BAT se impune ca la nivelul societății să se realizeze o procedura de implementare a unui plan pentru evenimente neplăcute ce trebuie să contină:

\* un plan al fermei arătând sistemele de drenaj şi surse de apă

\* detalii despre echipamentele disponibile în fermă, sau disponibile la cerere, care pot fi utilizate la rezolvarea problemei de poluare (ex. pentru stoparea drenajelor din câmp, canale cu stăvilar, sau ecrane de spumă pentru reţinerea pierderilor petroliere din scurgeri)

\* numere de telefon de la serviciile de urgenţă şi autorităţi, şi altele, cum ar fi de la proprietarii de teren din aval şi de la analiştii în probleme de apă

\* planuri de acţiune pentru anumite evenimente potenţiale, cum ar fi incendii, pierderi de produse petroliere prin scurgeri.

**Planificarea in situatii de urgenta/conditii anormale de functionare**

În cadrul obiectivului există proceduri de acțiune în caz de evenimente periculoase astfel :

-Plan de Prevenire si Combatere a Poluărilor Accidentale

-Plan de Intervenție la incendiu

Obiectivul este autorizat din punct de vedere al protecției muncii.

La nivelul societății trebuie să se țină evidente de întretinere ce constau în :

-întocmirea Planului de întretinere a echipamentelor si instalatiilor

-întocmire Registru de evidenta a defectiunilor

-instructiuni de lucru pentru echipamente si instalatii

Activitatea în halele de creștere a păsărilor este continuă pe durata unui ciclu de creștere. În aceasta perioada, orice întrerupere de utilitati :apa, curent electric are consecințe negative asupra producției. În funcție de durata întreruperii cât și de mărimea păsărilor se pot înregistra scăderi ale greutătii puilor sau mai grav decesul acestora.

Pentru a diminua aceste riscuri, societatea deține personal care supraveghează în permanența activitatea fermei și are modalităti de interventie:

-rezerva intangibilă de incendiu

-generatoare de curent electric care compenseaza în cazul întreruperilor de curent electric.

În plus, î**n condiții anormale de exploatare sau în cazul unor avarii exista adoptat un plan de măsuri preventive și de combatere a unor eventuale efecte negative care se referă la** :

-În cazul unor decese în număr mare cadavrele acestea vor fi depozitate în lada frigorifică și va fi anunțată imediat firma cu care societatea are contract încheiat în vederea ridicării acestora în regim de urgența;

-în caz de îmbolnăviri animalele ce prezintă probleme de sănătate vor fi supuse tratamentelor corespunzătoare fiind respectate normele de bună creștere a animalelor și normelor sanitar veterinare pentru a preveni aparitia unor îmbolnăviri în masa. Pentru prevenirea unei epizootii societatea are elaborat **Planul de biosecuritate.** Acest plan este aprobat şi controlat de autoritatea sanitar- veterinară. În perioada unei epizootii se vor respecta dispoziţiile emise de autorităţile locale şi sanitar -veterinare.

-în cazul unor avarii la sistemul de alimentare cu energie electrică se pornesc generatoarele de curent aflate în dotare până la remedierea defectiunii;

-în caz de defectiuni la instalatiile din proces acestea se vor remedia in cel mai scurt timp posibil , exista un plan de supraveghere si întretinere a acestora

- în cazul apariției unor fisuri la bazin stocare ape uzate sau în cadrul rețelei de canalizare se oprește circuitul respectiv având în vedere capacitățile de stocare existente , până la remedierea defecțiunilor.

Pentru **cazuri extreme de incendii** se vor respecta procedurile legale obligatorii privind anuntatea către autoritatile competente pentru situatii de urgență . Pentru prevenirea acestor situații si interventia în cazul apariției lor, în cadrul fermei există :

-rețea de hidranti exteriori

-a fost prevăzut un necesar de apa pentru rezerva de incendiu cu un volum intangibil de 30 mc în rezervorul de 100 mc;

-dotarea cu materiale necesare conform prevederilor legislatiei specifice PSI.

Personalul angajat este instruit și cunoaste modul de intervenție în caz de incendiu și modul de utilizare a mijloacelor de stingere a incendiilor .

Măsuri organizatorice şi tehnice pentru asigurarea intervenţiei

Concepţia de organizare şi desfăşurare a intervenţiei vizează faptul ca la nivel de loc de muncă, prima intervenţie este asigurată cu personalul de la locul de muncă conform planului de organizare a apărării împotriva incendiilor. Personalul va acţiona cu mijloacele de stingere din dotare, concomitent cu anunţarea incendiului la dispeceratul societăţii şi responsabililor locului de muncă. Protecţia personalului de intervenţie se face conform normelor legale în vigoare specifice tipului de activitate, cu echipamentul de lucru din dotare şi/sau măşti contra gazelor şi fumului.

Pentru limitarea la maximum a consecinţelor unui eventual incendiu se impun următoarele măsuri:

- respectarea normelor legale în afara celor stabilite prin scenariu de intervenţie;

- stabilirea sarcinilor şi responsabilităţilor pe linie PSI;

- nominalizarea persoanei cu atribuţii pe linie PSI;

- asigurarea mijloacelor tehnice pentru dotare;

- executărea de exerciţii practice de evacuare şi intervenţie;

- întocmirea şi afişarea la loc vizibil a planului de evacuare;

- examinarea sistematică a factorilor de risc determinaţi.

În cazul izbucnirii unui incendiu, transmiterea informaţiilor se va face după următoarea procedură:

- Alertarea personalului angajat;

- Persoana care a observat incendiul are obligaţia să anunţe imediat şeful subunităţii;

- şeful subunităţii va informa conducerea societăţii.

În vederea optimizării timpului şi a modalităţii de răspuns, informaţiile transmise trebuie să fie relevante şi precise;

- efectuarea primei intervenţii cu mijloacele şi personalul existent, conform Planului de intervenţie

- Anunţarea ISU se va face de către dispecerat la numerele 112. Acestora li se va indica locul incendiului, traseul şi alte date despre incendiu.

- Evacuarea personalului auxiliar şi a bunurilor;

- Întreruperea alimentării cu energie electrică;

- Întâmpinarea şi cooperarea cu forţele de intervenţie solicitate.

Forţe şi mijloace de intervenţie

Forţele şi mijloacele de intervenţie care vor acţiona în caz de incendiu pe platforma avicolă sunt stipulate în Planurile de intervenţie în cazurile situaţiilor de urgenţă. Obiectivul în faza de funcţionare este dotat cu:

- Hidranţi de incendiu exteriori;

- Stingătoare portabile: in conformitate cu cerintele legale;

- Este prevazut un volum intangibil de 30 mc asigurat din sursa proprie subterana.

- Pentru asigurarea intervenţiei din exterior se vor asigura materialele necesare variantelor din planul de intervenţie, de tipul: ţevi de refulare; furtune; chei hidrant, s.a..

**Scenariu de accidente:**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Scenariu de accident sau de evacuare anormală** | **Probabilitate de producere** | **Consecințele producerii** | **Măsuri luate sau propuse pentru minimizarea probabilitatii producerii** | **Acțiuni planificate in eventualitatea ca un astfel de eveniment se produce** |
| Întrerupe alimentare cu energie electrica | mică | Reducerea ventilației, afectare climatizare | Generatorul se porneste automat | Asigurare ventilație naturala  Contactare firma de furnizare energie electrica  Pornire generator |
| Întrerupere alimentare cu apa | mică | Lipsa apa | Existent unei reserve de apa | Alimentare cu apa din alta sursa |
| Epidemii aviare | mică | mortalitati | Respectarea cerintelor de dezinfectie , igiena | Informare DSV  Informare autoritati de mediu  Indepartarea focarelor de infectie |
| incendiu | mică | Distrugeri material  Ranirea personalului | Respectarea normelor PSI si de protecția muncii | Informare ISU  Combatrea incendiului cu mijloace proprii din dotare |
| inundatii | mică | Distrugeri material si pericol de epidemii | Minimizarea cantităților de deșeuri stocate pe amplasament | Informarea ISU si a factorilor de decizie |
| cutremur | mică | Distrugeri material și pericol de epidemii | Expertizarea periodica a starii cladirilor | Informarea ISU și a factorilor de decizie |
| Explozie la rezervoare de stocare carburanti | mică | Distrugeri materiale  Ranirea personalului | Amplasarea și montarea rezervoarelor conform prescripțiilor tehnice și cerintelor Comandamentului de paza contra incendiilor | Informarea ISU și a factorilor de decizie |
| Avarii la instalatii hidroedilitare | mică | Poluarea solului si apei freatice | Întocmirea si respectarea planului de supraveghere si întretinere a acestora | Conform Regulamentului de exploatare și întretinere |

**Planificarea în situaţii de urgenţă**

**Planul de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale** descrie modul de acţionare în caz de producere a unei poluări accidentale. Societatea deţine Plan de prevenire şi combatere a poluărilor accidentale pentru ferma care se actualizează periodic. În principiu acest document descrie următoarele activităţi:

- Persoana care observă fenomenul trebuie să anunţe imediat conducerea unităţii şi personalul de serviciu

-Conducerea unităţii dispune:

1.Anunţarea colectivului cu atribuţii prestabilite pentru combaterea poluării în vederea trecerii imediate la măsurile şi acţiunile necesare eliminării cauzelor poluării şi pentru diminuarea efectelor acesteia;

2. Anunţarea responsabilului cu protecţia mediului din societate

- Responsabilul cu protecţia mediului:

1. anunţă, daca se impune, societatea autorizată cu care este încheiat contract pentru prestare servicii de vidanjare, curăţare şi decolmatare reţea de canalizare.

2. anunţă, dacă este cazul, Sistemul de Gospodărire a Apelor, informând periodic asupra operaţiunilor de sistare a poluării şi de combatere a efectelor acesteia.

- Persoanele care fac parte din echipa cu atribuţii în combaterea poluării accidentale acţionează pentru:

1. eliminarea cauzelor care au provocat poluarea accidentală în scopul sistării ei;

2. limitarea şi reducerea ariei de răspâdire a substanţelor poluante;

3. colectarea, depozitarea temporară şi transportul în condiţii de securitate corespunzătoare pentru mediu, în vederea eliminării substanţelor poluante.

În cazul în care, cu toate măsurile luate, există pericolul ca poluarea să se extindă către resursele de apă (de suprafaţă sau subterane), imediat va fi anunţat Sistemul de Gospodărire a Apelor (S.G.A.) asupra situaţiei deosebite creată După eliminarea cauzelor poluării accidentale şi după îndepărtarea pericolului răspândirii substanţelor poluante în zonele adiacente fermei sau abatorului, conducerea societăţii, prin responsabilul pentru protecţia mediului, va informa Sistemul de Gospodărire a Apelor (S.G.A.) asupra sistării fenomenului de poluare. La solicitarea autorităţilor de la Sistemul de Gospodărire a Apelor sau la solicitarea altor autorităţi competente, conducerea societăţii dispune angajaţilor colaborarea cu reprezentanţii acestora în vederea stabilirii cauzelor care au determinat apariţia unei astfel de situaţii şi a persoanelor care se pot face vinovate de producerea poluării accidentale.

**14.MONITORIZAREA**

Având în vedere că prin activitatea desfășurată pe amplasament există riscul apariției unor surse de poluare cu efecte adverse asupra factorilor de mediu se impune o monitorizarea a parametrilor tehnologici, a surselor de emisii asociate activităților și a calității componentelor de mediu potențial receptori în scopul evaluării conformării cu cerințele legale specifice de mediu.

În acest scop, în cadrul societătii se aplică un program de monitorizare întocmit ținând cont de prevederile legale în vigoare .

Programul de monitorizare prezentat cuprinde punctele de prelevare, frecvența, indicatorii de calitate măsurați, valorile limită admise și metodele de analiza aplicate .

Monitorizarea se realizează in laboratoare acreditate RENAR.

**Monitorizarea emisiilor in aer**

BAT 24. Monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: o dată pe an pentru fiecare categorie de animale

a Calculare prin utilizarea unui bilanț masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.

b Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.

**Azotul total excretat exprimat ca N nu va depăși limita de 0.6 kgN excretat/spațiu pentru animal/an**

**Fosfor total excretat exprimat P2O5 nu va depăsi limita de 0,25 kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an.**

BAT 25. Monitorizarea emisiilor de amoniac în aer prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicată mai jos: o dată pe an pentru fiecare categorie de animale

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEHNICA** | **FRECVENȚA** | **APLICABILITATE** |
| Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent în fiecare etapă de gestionare a dejecțiilor animaliere. | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale | General aplicabilă |
| Estimare prin utilizarea factorilor de emisie | O dată pe an pentru fiecare categorie de animale | General aplicabilă |

**Amoniacul exprimat ca NH3 se va încadra în limitele prevăzute de BAT, respectiv 0.01-0.08 kg NH3/spațiu pentru animal/an.**

BAT 27. Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicata mai jos

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **TEHNICA** | **FRECVENȚA** | **APLICABILITATE** |
| Calculare prin măsurarea concentratiei de pulberi și a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode (ISO, nationale sau internaționale) care asigură date de o calitate stiințifică echivalentă | O dată pe an | Aplicabilă numai pentru emisiile de pulberi provenite din adăposturile pentru animale. |
| Estimare prin utilizarea factorilor de emisie | O dată pe an | Din cauza costurilor de stabilire a factorilor de emisie, este posibil ca aceasta tehnică să nu fie general aplicabilă |

Emisiile de poluanți provenite de la centralele termice , cazan de incalzire se vor încadra în valorile limită de emisie conform prevederilor Ordinului MAPPM nr. 462/1993 pentru aprobarea condițiilor tehnice privind protecția atmosferei.

**Monitorizare zgomot**

Nivelul zgomotului la limita exterioară a incintei va fi monitorizat de către titularul activității, prin intermediul unui laborator specializat, la limita exterioară a amplasamentului, în cazul înregistrarii de reclamații sau sesizări. Se vor respecta limitele nivelului de zgomot pentru incinte industriale conform STAS 10009/2017.

**Monitorizarea emisiilor din apele uzate evacuate de pe incinta societații**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Punct de prelevare** | **Indicatori urmariti** | **UM** | **Valori admise** | **Frecvența de analiza** | **Metoda** |
| 1 | Bazine  vidanjabile | pH | Unit ph | 6,5-8,5 | la fiecare vidanjare | SR ISO 10523-97  STAS 6953-81  STAS 6560-82  STAS 6060/96  SR ISO 7875/U-96  STAS 8683-70  STAS 10064-75  SR ISO 10530-97 |
| 2 | suspensii | mg/l | 350 |
| 3 | CBO5 | mg/l | 300 |
| 4 | CCO Cr | mg/l | 500 |
| 5 | Detergenți sintetici | mg/l | 25 |
| 6 | Azot amoniacal | mg/l | 30 |
| 7 | Fosfor total | mg/l | 5 |
| 8 | Sulfuri | mg/l | 30 |

**Monitorizarea calitatii apelor subterane**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Punct de prelevare** | **Indicatori urmariți** | **UM** | **Valori admise** | **Frecvența de analiză** | **Metoda** |
| 1 | Foraj alimentare cu apă | ph | Unitati ph | 6.5-9.5 | anual | SR ISO 10523-97 |
| 2 | CCO-Mn | mg O2/l | 5 | Merck 14694 |
| 3 | Azot amoniacal | mg/l | 0.50 | SR ISO 7150/1-01 |
| 4 | Cloruri | mg/l | 250 | Merck 14897 |
| 5 | Nitrați | mg/l | 50 | Merck 09713 |
| 6 | Nitriți | mg/l | 0.50 | SR EN 26777 :2002 |
| 7 | Fier | mg/l | 0.2 | SR EN ISO 11885 :2009 |
| 8 | Duritate | Grade germane | Min. 5 | MERCK 00961 |
| 9 | Turbiditate | UNT | <5 | SR EN ISO 7027-01 |

**Monitorizarea calitatii solului**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Nr. Crt.** | **Punct de prelevare** | **Indicatori monitorizati** | **UM** | **Frecvența de analiza** | **Metoda** |
| 1 | 2 puncte S1- zona martor langă arealul fermei  S2-din interiorul perimetrului fermei | cupru | mg/kg su | anual | SR ISO 11885-2009  EPA 3051A  SE ISO 11466/99  ASTM D 7066-04  PSL-05 cd 4 rev 1 |
| 2 | zinc | mg/kg su |
| 3 | Hidrocarburi din petrol | mg/kg su |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Element** | **UM** | **Valori normale** | **Praguri de alertă**  **Tipuri de folosință** | | **Praguri de intervenție**  **Tipuri de folosință** | |
| **sensibile** | **Mai puțin sensibile** | **sensibile** | **Mai puțin sensibile** |
| Cupru | mg/kg su | 20 | 100 | 250 | 200 | 500 |
| Zinc | mg/kg su | 100 | 300 | 700 | 600 | 1500 |
| Hidrocarburi din petrol | mg/kg su | <100 | 200 | 1000 | 500 | 2000 |

**Monitorizarea intrărilor și a ieșirilor din instalație**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **PARAMETRU** | **DESCRIERE** | **APLICABILITATE** |
| Consumul de apa | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apa din adăposturile pentru animale (curățarea, hrănirea etc.) pot fi monitorizate separat. | Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de apă să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu apă. |
| Consumul de energie electrica | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de măsura adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrică al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalatii din fermă. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (încălzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat. | Este posibil ca monitorizarea în mod separat a principalelor procese consumatoare de energie electrica să nu fie aplicabilă în cazul fermelor existente, în funcție de configurația rețelei de aprovizionare cu energie. |
| Consumul de combustibil | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. | General aplicabilă. |
| Numărul de animale | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente |  |
| Consumul de furaje | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente. |  |
| Generarea de dejecții animaliere | Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente |  |



**TEHNICI APLICATE DE SOCIETATE PENTRU CONFORMAREA CU CERINŢELE BAT PENTRU ACTIVITATE**

**Compararea cu cerinţele BAT a situaţiei existente în ferma de creştere pui de carne**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Cerintele Deciziei de stabilire a concluziilor BAT** | **Aplicabilitate in cadrul fermei** | | |
| **Sisteme de management de mediu** | | | |
| **BAT 1.**  Pentru a imbunătăți performanța de mediu globală a fermelor, BAT constau în punerea în aplicare și aderarea la un sistem de management de mediu(EMS) care încorporeaza toate caracteristicile următoare:  1. angajamentul conducerii, inclusiv al conducerii superioare;  2. definirea de către conducere a unei politici de mediu care include îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a instalației;  3. planificarea și stabilirea procedurilor necesare, stabilirea obiectivelor și a țintelor, în corelare cu planificarea financiară și cu investițiile;  4. punerea în aplicare a procedurilor  5. verificarea performanței și luarea de măsuri corective, acordând o atenție specială:  (a) monitorizării și măsurării  (b) masurilor corective și preventive;  (c) păstrării evidențelor;  (d) auditului intern sau extern independent  6. revizuirea de către conducerea superioară a EMS și a conformității, a adecvării și a eficacității continue a acestuia;  7.urmărirea dezvoltării unor tehnologii mai curate  10.Punerea în aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului  11.punerea în aplicare a unui plan de gestionare a mirosului | La nivelul societății sunt stabilite proceduri ce au ca obiective îmbunătățirea continuă a performanței de mediu a fermei . Verificarea performanței se realizează prin punere în aplicare a diverselor planuri .  Astfel, verificarea performanței și luarea de măsuri corective se realizează prin efectuare de monitorizări , măsurari, cântăriri, păstrarea evidențelor, aplicare de măsuri de prevenție și corective în cazul identificării unor situații critice.   1. Măsurile de prevenire, modalitățile control în caz de situație accidentală sunt cuprinse în **Planul operativ de prevenire și management al situațiilor de urgență;** 2. Este intocmit **Registrul de evidență a accidentelor /incidentelor de mediu,** în care se va consemna orice eveniment apărut pe amplasamentul fermei, indicând momentul și cauza apariției, modul de intervenție – echipamente, materiale, efectele evenimentului, etc. 3. Are loc monitorizarea variabilelor de proces cu transmitere în cadrul RAM 4. Sunt întocmite și puse în aplicare:   - Plan de management al dejecțiilor;  - Plan operativ de prevenire și management al situațiilor de urgența;  - Program de prevenire și reducere a cantităților de deșeuri generate din activitatea proprie;  - Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale;  - Rapoarte de analiză monitorizare factori de mediu | | |
| **Buna organizare interna** | | | |
| **BAT 2**. Pentru a preveni sau a reduce efectele asupra mediului si pentru a imbunatati performanta globala  a)amplasarea corespunzătoare a instalatiei si o buna amenajare spațială a activităților  b) Educarea și formarea personalului, în special pentru:  — reglementari relevante, cresterea animalelor, sanatatea și bunăstarea animalelor, gestionarea dejecțiilor animaliere, siguranța lucratorilor;  — transportul si imprastierea pe sol a dejecțiilor animaliere;  — planificarea activităților;  — planificarea si gestionarea situațiilor de urgenta;  — repararea si intretinerea echipamentelor.  c) Pregatirea unui plan de urgenta pentru a face fața emisiilor si incidentelor neprevăzute, cum ar fi poluarea corpurilor de apă.  d) Verificarea, repararea și întretinerea periodică a structurilor și a echipamentelor,  e)Depozitarea animalelor moarte astfel încât să se prevină sau să se reducă emisiile. | Amplasarea halelor, detaliată în planul de situație, s-a făcut ținându-se cont de normele de protecția muncii, prevenirea și stingerea incendiilor, exigentele sanitar-veterinare,etc.  Incinta fermei este împărțită in 2 zone, curată și murdară, accesul spre zona curată făcându-se după ce mașinile trec prin rampa de spălare și dezinfectare.  În cadrul fermei există întocmite:  -Plan de prevenire și combatere a poluărilor accidentale cu rol în planificarea și gestionarea situațiilor de urgență  -Instructiuni de lucru pentru echipamente și instalații  Depozitarea animalelor moarte se realizează ladă frigorifică . | | |
| **MANAGEMENT NUTRITIONAL** | | | |
| **BAT 3.**  Pentru a reduce azotul total excretat si, prin urmare, emisiile de amoniac, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.   1. Reducerea continutului de proteine brute prin utilizarea unui regim alimentar echilibrat in azot bazat pe necesitatile de energie si aminoacizi digestibili. 2. Hranirea in mai multe etape cu asigurarea unui regim alimentar adaptat cerintelor specifice ale perioadei de productie 3. Adaugarea unei cantitati controlate de aminoacizi esentiali la un regim alimentar cu un nivel scazut de proteine brute 4. Utilizarea de aditivi furajeri autorizati care reduc azotul total excretat.   **BAT 4**.Pentru a reduce fosforul total excretat, satisfacand in acelasi timp nevoile nutritionale ale animalelor, BAT constau in utilizarea unui regim alimentar si in aplicarea unei strategii nutritionale care include una dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.  Conform” Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs”  In tabelul 3.3.Aprecierea nivelurilor de proteine ​​si lizina si a domeniului de aplicare pentru soldurile recomandate pentru aminoacizi  Faza 1  Proteina – 20-24 %  lizina – 1.1-1.5%  Faza 2 :  Proteina – 18-22%  lizina – 1.0-1.3%  Faza 3 :  Proteina – 17-21%  lizina – 0,9-1.2%  Conform tabelului 3.2(pag 151). Indicarea ratei de conversie a hranei pentru animale si a consumului de furaje pe categoria de pasari consum de furaje : **2.4 -5.7 kg/pasare/ciclu** | Alimentatia puilor pe toata perioada de crestere se face cu furaj echilibrat fabricat dupa rețete optimizate conform cerințelor puilor de carne.  Rețetele de furajare sunt fabricate in functie de varsta puilor si cuprind in amestec cereale, sroturi proteice, premix vitamino-mineral si alti aditivi furajeri, astfel incat sa se realizeze un spor mediu de 50-55 g/zi furajata.  Pe parcursul cresterii puiul primesc urmatoarele retete de furaj:  - demaraj –furaj care se administreaza puilor in prima perioada de crestere si care constituie aproximativ 20 % din cantitatea de furaje a intregii perioade;  - crestere –furaj ce se administreaza puilor in perioada cea mai lunga si care constituie 60% din cantitatea de furajare a intregii perioade;  - finisare –furaj care se administreaza puilor in ultima parte a ciclului de crestere si ingrasare si reprezinta 20% din cantitatea totala de furaje ce revin pe cap de pui broiler.  **Tehnica de nutritie**  Puii sunt hraniti dupa retete diferentiate pe faze de crestere in functie de greutatea corporala. Se utilizeaza nutret combinat  Faza 1(1 – 10 zile):  Proteina – 21-22 %  Fosfor total – 0,70%  Lizina 1.44%  Faza 2 (11 – 29 zile):  Proteina – 21,3 %  Fosfor total – 0,65%  Lizina 1.29%  Faza 3 (30 – 112 zile):  Proteina – 20%  Fosfor total – 0,60%  Lizina 1.16%  Cerinta BAT indeplinita prin:  In cadrul fermei se utilizeaza enzime autorizate conform Reg CE 1831/2003 in vederea favorizarii asimilarii eficiente a nutrientilor si reducerea pierderilor prin excretie a acestor nutrienti. De asemenea se utilizeaza retete adaptate etapelor de crestere.  La nivelul societatii se atinge o rata de 4,1 kg/pasăre/serie, la un consum de cca 1366 t /serie si 330.000 locuri/serie. | | |
| **Azotul total excretat asociat BAT** | | | |
| Azotul total excretat, exprimat ca N   |  |  | | --- | --- | | Categorie de animale | Azot total excretat asociat BAT(1)(2)(kg de N excretat/spatiu  pentru animal/an) | | Pui de carne | 0.2-0.6 |   **Fosfor total excretat asociat BAT**   |  |  | | --- | --- | | Categorie de animale | Fosfor total excretat asociat BAT(1)(2) (kg de P2O5 excretat/spatiu pentru animal/an) | | Pui de carne | 0.05-0.25 | | | Pentru conformarea la BAT 24 societatea va realiza monitorizarea anuală prin estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere sau prin calcul prin utilizarea unui bilanț masic al azotului si fosforului bazat pe rația alimentară conform tehnicilor prevăzute .  Conform Deciziei de punere in aplicare (UE) 2017/302 notificata cu numarul 0(2017)688-BAT 3 –Azot total excretat nu va depași 0.6 kg N excretat/spațiu animal/an  Conform Deciziei de punere în aplicare (UE) 2017/302 notificată cu numărul 0(2017)688-BAT 3 –Fosfor total excretat nu va depăși 0.25 kg P2O5 excretat/spațiu animal/an | |
| **Utilizarea eficienta a apei** | | | |
| **BAT 5**.Pentru utilizarea eficienta a apei, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.  a)Mentinerea unei evidente a utilizarii apei.  b)Detectarea si repararea scurgerilor de apa  c)Utilizarea aparatelor de curatare cu inalta presiune pentru curatarea adăposturilor pentru animale si a echipamentelor  d)Selectarea si utilizarea echipamentului corespunzator (de exemplu adapatori de tip biberon, adapatori circulare, jgheaburi cu apa) pentru anumite categorii de animale, garantand, in acelasi timp, disponibilitatea apei (*ad libitum*).  e) verificarea si (daca este necesar) ajustarea in mod periodic a calibrarii echipamentului de furnizare a apei potabile  f) reutilizarea apei de ploaie necontaminate ca apa utilizata pentru curatenie | Cerinta BAT este îndeplinită având în vedere ca:  -Halele sunt dotate cu picurători cu cupița recuperatoare.Sistemul este prevăzut cu un sistem de clătire cu control automat.  -La nivelul societații se țin evidente de întreținere în vederea verificării, detectării și reparării eventulalelor defecțiuni apărute.  -Spălarea halelor se face cu jet sub presiune, cu un consum mic de apă.  -Disponibilitatea apei (*ad libitum*). | | |
| **Emisii provenite din ape uzate** | | | |
| **BAT 6** Pentru a reduce producerea de ape uzate, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.  a)Mentinerea suprafetei zonelor murdare din curte la un nivel cat mai redus posibil.  b)Reducerea la minimum a consumului de apa.  c)Separarea apei de ploaie necontaminate de fluxurile de ape uzate care trebuie tratate. | Cerinta BAT este îndeplinită având în vedere faptul că dupa golirea halelor urmează operația de măturare si spălare mecanică cu apă sub presiune .  Zonele posibil sa fie murdarite sunt betonate si curatate de cate ori este necesar  Apele pluviale se infiltrează direct în sol . In cazul fermei nu se fac deversari de ape uzate in ape de suprafata sau subterane, apele uzate sunt colectate in bazine vidanjabile urmand a fi vidanjate de catre firme autorizate.  Integritatea sistemului de canalizare este asigurata de inspectiile periodice si de vizualizarea nivelului apelor uzate din bazinele vidanjabile. | | |
| **BAT 7**.Pentru a reduce emisiile în apa provenite din apele uzate, BAT constau în utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos.  a)Scurgerea apelor uzate catre un container special sau un depozit pentru dejecțiile lichide.  b)Epurarea apelor uzate |
| **Utilizarea eficienta a energiei** | | | |
| **BAT 8**.Pentru utilizarea eficienta a energiei in cadrul unei ferme, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:  a)Sisteme de incalzire/racire si de ventilație cu eficienta ridicata.  b)Optimizarea sistemelor de incalzire/racire si de ventilație si gestionarea acestora, in special in cazul in care se utilizeaza sisteme de purificare a aerului.  d) Utilizarea iluminatului eficient din punct de vedere energetic.  Conform Best Available Techniques (BAT) Reference Document for the Intensive Rearing of Poultry or Pigs pag 163 tab 3.21 Niveluri indicative de utilizare a energiei in fermele de pasari din Marea Britanie : electricitate 0,4-0,7 kwh/pasare. | | | Alimentarea cu energie electrică realizează pe baza de contract.  Principalele procese consumatoare de energie: sistemul de iluminat, climatizare, ventilație si functionare a instalatiilor pentru halele de crestere a pasarilor.  Programul de iluminat al halelor are influenta asupra dezvoltarii puilor de carne.   |  | | --- | | Iluminatul este selectiv si temporizat pentru a raspunde cerintelor animalelor |   Astfel programul de iluminat este:   * primele două saptamani : 1 ora intuneric si 23 ore lumina * saptamana 3-6 : 4 ore intuneric si 20 ore lumina   Instalația de iluminat din fiecare sală este formată din 50 becuri incandescente cu consum redus de energie electrică .  Acționarea sistemului de ventilație și a încălzirii halelor este coordonată prin calculatoare de proces, care țin cont de temperatura exterioara si de necesitatile de productie .  La un consum de cca 750 MWh/an si un numar de 1980000 capete/an rezulta un nivel al electricitatii de 0,38 kwh/pasare/an |
| **Emisii de zgomot** | | | |
| BAT 9. Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile sonore, BAT constau in elaborarea si punerea in aplicare a unui plan de gestionare a zgomotului, care face parte din sistemul de management de mediu (a se vedea BAT 1) si care include urmatoarele elemente: (i) un protocol care contine actiunile si calendarele corespunzatoare; (ii) un protocol pentru monitorizarea zgomotului; (iii) un protocol pentru raspunsul la evenimentele sonore identificate; (iv) un program de reducere a zgomotului, conceput, de exemplu, pentru a identifica sursa (sursele), pentru a monitoriza emisiile sonore, pentru a caracteriza contributiile surselor si pentru a pune in aplicare masuri de eliminare si/sau reducere; (v) o analiza a incidentelor sonore anterioare si a masurilor de remediere a acestora si diseminarea cunostintelor privind incidentele sonore.  BAT 10 Pentru a preveni sau, daca acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisile de zgomot, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate sau a unei combinatii a acestora:  a)asigurarea unor distante adecvate intre instalatie/ferma si receptorii sensibili  b)amplasarea echipamentelor avand ca scop reducerea nivelurilor de zgomot prin marirea distantei intre emitator si receptor, sau reducerea la minimum a lungimii tevilor de distribuire a furajelor sau amplasarea recipientelor si a solozurilor cu furaje astfel incat sa se reduca la maxim circulatia vehiculelor in cadrul fermei  c)masuri optionale ce constau in :inchiderea usilor si a orificiilor principale ale cladirii, in special in perioada hranirii, in cazul in care este posibil; utilizarea echipamentului de catre personal cu experienta;evitarea activitatilor generatoare de zgomot in timpul noptii si la sfarsit de saptamana, in cazul in care este posibil; masuri pentru controlul zgomotului in cursul activitatilor de intretinere; operarea conveierelor si a transportatoarelor elicoidale pline cu furaje , in cazul in care este posibil; efectuarea a cat mai puține lucrari de terasamente in zonele aflate in aer liber pentru a reduce zgomotul generat de tractoarele cu grapa  d)echipamente silentioase: ventilatoare cu randament ridicat, în cazul în care ventilația naturala nu este posibila sau nu este suficienta;pompe si compresoare  e) echipamente de control al zgomotului , acestea includ: reductoare de zgomot,izolarea surselor de vibratii;amplasarea in spatii inchise a echipamentelor care fac zgomot;izolarea fonica a cladirilor  f)reducerea zgomotului: propagarea zgomotului poate fi redusa prin introducerea de obstacole intre emitatori si receptori | | | *Aplicabilitate* BAT 9 sunt aplicabile doar in cazurile in care se preconizeaza si/sau s-a dovedit o poluare fonica la nivelul receptorilor sensibili. |
| **Emisii de pulberi** | | | |
| **BAT 11**. Pentru a reduce emisiile de pulberi provenite din fiecare adăpost pentru animale, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.   1. Reducerea formarii pulberii in interiorul cladirilor destinate cresterii animalelor. In acest scop se poate utiliza o combinatie intre urmatoarele tehnici:   2. aplicarea unui asternut proaspat prin utilizarea unei tehnici de presare a asternutului care genereaza un nivel scazut de pulberi (de exemplu cu mana);  3. alimentarea *ad libitum*  4. utilizarea hranei umede, a hranei sub forma de pelete sau adaugarea unor materii prime uleioase sau lianti in sistemele de furajare uscate;  5.montarea unor separatoare de pulberi in depozitele pentru furaje uscate care sunt umplute cu ajutorul sistemelor pneumatice. | | | Cerinta BAT este îndeplinită având în vedere că în cadrul fermei alimentarea este ad libitum și în plus aprovizionarea cu furaje a halelor se realizează cu mijloace auto ale furnizorului, care intră în incinta pe poarta principală, trec prin dezinfectorul auto de la intrare si ajung in dreptul halelor, hale care sunt prevazute la exterior cu cate un buncar de otel in care se depoziteaza furajul. Sistemul de distributie a furajului este cu transportor cu snec. |
| **Emisiile de mirosuri** | | | |
| BAT 12. Pentru a preveni sau, atunci când acest lucru nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri emanate de o fermă, BAT constau în elaborarea, punerea în aplicare și revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu  BAT 13. Pentru a preveni sau, în cazul în care nu este posibil, pentru a reduce emisiile de mirosuri și/sau impactul mirosurilor provenite de la o ferma, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos:  a.Asigurarea unei distante adecvate între ferma și receptorii sensibili  b Utilizarea unui sistem de adăposturi care pune în aplicare unul dintre urmatoarele principii sau o combinație a acestora:  -menținerea așternutului uscat si in condiții aerobe în sistemele cu asternut  e 2 Amplasarea depozitului, luând în considerare direcția generală a vântului și/sau adoptarea de măsuri pentru a reduce viteza vântului în jurul și deasupra depozitului (de exemplu copaci, bariere naturale) | | | Măsurile sunt aplicabile doar în cazurile în care se preconizează și/sau s-a dovedit o poluare la nivelul receptorilor sensibili. Operatorul va gestiona activitățile din care rezultă mirosuri dezagreabile, sesizabile olfactiv ținând cont și de condițiile atmosferice cu scopul prevenirii creșterii intensității mirosului sau transportul mirosului la distanțe mari. În acest sens la nivelul societatii se aplica tehnici nutritionale conform BAT prin care se reduc nutrientii din dejecții avand ca scop scaderea nivelului emisiilor de mirosuri din halele de crestere a pasarilor.  În plus la nivelul societății se utilizeaza un sistem de adăposturi care pune în aplicare principiul de menținere a suprafețelor uscate și curate.  Zonele prevăzute pentru pentru depozitul de stocare dejecții , precum si pentru camera frigorifică sunt în permanența igienizate pe baza unui program de curătenie și pe baza unui plan de control si combatere a dăunatorilor.  În cazul în care se vor dovedi neplăceri cauzate de mirosuri la nivelul receptorilor sensibili se va urmări aplicarea prevederilor BAT 12 ce constau în elaborarea, punerea în aplicare si revizuirea periodica a unui plan de gestionare a mirosurilor, în cadrul sistemului de management de mediu(BAT1) care include un program de prevenire și eliminare a mirosurilor, conceput pentru identificarea sursei, monitorizarea emisiilor de mirosuri și punere în aplicare a masurilor de eliminare/reducere ; o analiza a incidentelor anterioare în materie de mirosuri si a măsurilor de remediere a acestora .  Emisiile de mirosuri pot fi monitorizate conform BAT 26 prin utilizarea standardelor EN și în cazul in care se aplică metode alternative pentru care nu sunt disponibile standarde En se pot utiliza standarde ISO , standarde nationale sau alte standarde internationale care asigura furnizarea de date de o calitate stiintifica echivalenta. |
| **Emisiile provenite din depozitarea dejecțiilor solide** | | | |
| BAT 14. Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.  a) Reducerea raportului dintre suprafata emitatoare si volumul gramezii de dejecții solide. | | | Cerința BAT este îndeplinită:   * Evacuarea dejecțiilor se realizeaza la sfârșitul fiecărei serii de creștere, urmând a fi transportate la platforma de stocare a dejecțiilor aflată pe amplasamentul fermei,  **V=250 mc** |
| BAT 15.Pentru a preveni sau, in cazul in care nu este posibil, pentru a reduce emisiile in sol si apa provenite din depozitarea dejecțiilor solide, BAT constau in utilizarea unei combinatii a tehnicilor indicate mai jos, in urmatoarea ordine de prioritate.  c) Depozitarea dejecțiilor solide pe o podea solida impermeabila echipata cu sistem de scurgere si rezervor de captare a scurgerilor.  d) Alegerea unei instalatii de depozitare cu o capacitate suficienta pentru a pastra dejecțiile solide in timpul perioadelor in care nu este posibila imprastierea pe sol a acestora. | | |
| **Monitorizarea emisiilor si a parametrilor de proces** | | | |
| BAT 23 Pentru a reduce emisile de amoniac provenite din intregul proces de productie BAT constau in estimarea sau calcularea reducerii emisiilor de amoniac generate de intregul proces de produtie care utilizeaza BAT disponibile puse in aplicare in cadrul fermei  BAT 24.BAT constau in monitorizarea cantitatii de azot si fosfor total excretat rezultata din dejecțiile animaliere, prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicata mai jos.  a)Calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe ratia alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.  b) Estimare prin utilizarea analizei dejecțiilor animaliere pentru continutul de azot total si de fosfor total.  O data pe an pentru fiecare categorie de animale.  Azot total excretat asociat BAT (kg de N excretat/spatiu pentru animal/an)= 0,2-0,5 –pui de carne  Fosfor total excretat asociat BAT (kg de P excretat/spatiu pentru animal/an)= 0,05-0,25 –pui de carne | Se realizeaza estimarea anuala a cantitatii de azot si fosfor total excretat prin calculare prin utilizarea unui bilant masic al azotului si fosforului bazat pe rația alimentara, continutul de proteine brute al regimului alimentar, cantitatea totala de fosfor si performanta animalelor.  Conform datelor tehnologice la ferma Albesti Paleologu s-a inregistrat in anul 2020 un consum de furaj 6810596 kg/an pentru un efectiv de 1844561 pui livrati la abator.  Consum mediu furaj: 6810596 kg/an / 1844561 capete=3,69 kg furaj/cap.  Continutul mediu de proteina bruta din furaj este de 19,55 g/100g furaj.  Cantitatea de proteina administrată unui pui a fost de:  3690 g x 19,55/100=721,4 g/cap/an  Continutul estimat de N din proteina brută este de 16 %, deci au fost  administrate 721,4x16/100= 115,4 *gN/cap.*  N regim alimentar= 115,4 gN/cap  Continutul de proteina bruta a carcaselor pui la finalul ciclului este de 20,1% . Greutatea medie a puilor livrati de la ferma spre abatorizare este de 2,4 kg/cap.  Randamentul de abatorizare este de 75% greutatea medie a unei carcase de pui consum este de 1,8 kg/cap.  Cantitatea estimata de proteina bruta/cap este de 1800 g x 20,1/100= 361,8 g proteina bruta/cap.  Cantitatea estimata de N din proteina bruta este de 16% deci au fost  retinute 361,8 g proteina bruta/cap x 16/100= 57,88 gN /cap/an  Azot retentie =57,88 gN/cap/an;  Azot excretat =Azot din hrana- Azot retentie;  **Azot excretat**= 115,4 g N/cap – 57,88 g N/cap/an= 57,52 g N/cap/an **= 0,057 kgN/cap/an**  **Calcul fosfor total excretat**  Conform datelor tehnologice la ferma s-a înregistrat în anul 2020 un consum de furaj consum de furaj 6810596 kg/an pentru un efectiv de 1844561 pui livrați la abator Consum mediu furaj: 6810596 kg/an / 1844561 capete= 3,69 kg furaj/cap.  Continutul mediu de fosfor total din furaj a fost de 0,5/100g furaj.  Cantitatea de fosfor total administrata prin furaj a fost de:  3690 g x0,5/100=18,45 g fosfor total/cap/an  **P regim alimentar= 18,45 g fosfor total/cap/an**  Continutul de fosfor total a carcaselor de pui la finalul ciclului este de 0,45 %.  Greutatea medie a puilor consum livrați spre abatorizare este de 2,4 kg/cap.  Randamentul de abatorizare este de 75% greutatea medie a unei carcase  de pui este de 1,8 kg/cap.  Cantitatea estimata de fosfor total/cap este de 1800 g x 0,45/100= 8,1g fosfor total/cap  **Fosfor retentie = 8,1 g /cap/an;**  Fosfor excretat = Fosfor din hrana- Fosfor retentie;  **Fosfor excretat**= 18,45 g /cap/an – 8,1 g /cap/an= 10,35 g P /cap/an =**0,01035 kgP/cap/an** | | |
| BAT 25.BAT constau in monitorizarea emisiilor de amoniac in aer prin utilizarea uneia dintre urmatoarele tehnici, cel puțin cu frecvența indicata mai jos.  a)Estimare prin utilizarea bilantului masic bazat pe excretie si pe azotul total (sau azotul amoniacal total) prezent in fiecare etapa de gestionare a dejecțiilor animaliere.  c) Estimare prin utilizarea factorilor de emisie.  Amoniac exprimat ca NH3: 0.01-0.08 kg de NH3 /spatiu pentru animal/an | Estimarea emisiilor de amoniac se va face conform recomandarilor BAT o data pe an  Pentru calculul emisiilor de amoniac a fost utilizata metoda estimarii prin utilizarea factorului de emisie, folosind factorii indicati de “EMEP EEA air pollutant emission Inventory guldebook 2019“-Update 2020 si anume punctul „**3.4. Tier 2 tehchnology-specific approach“,** luând in considerare numarul de zile cat au fost populate halele intr-un an calendaristic.  Conform Tab.3.9 din documentul mai sus menționat:   |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | | **Code** | **Livestock** | **Housing**  **Period**  **d a-1** | **Nex** | **Proportion of Tan** | **Manure**  **type** | **Efhousin**  **g** | **EFyard** | **EFstorage** | **EF application** | **EF grazing/ outdoor** | | **3B4gii** | **broilers**  **(broilers and parents)** | **365** | **0,36** | **0,7** | **solid** | **0,21** | **NA** | **0,3** | **0,38** | **NA** |   mhala –N = Xhala x Nex (Xhala reprezinta proportia de timp cat au stat dejecțiile in hala din 365 zile )  mdepozitareN = Xdepozitare x Nex ( Xdepozitare reprezinta proportia de timp cat au stat depozitate dejecțiile pe platforma din 365 zile)  Xhala + Xdepozitare = 1  Nex = cantitatea de azot excretat exprimată în Kg N/ spațiu animal/ an  mhala TAN = Xtan x mhala N  mdepozitare TAN = XTAN x mdepozitareN  Ehala = mhala TAN x EFhala  Edepozitare = mdepozitare TAM x EFdepozitare NH3  EMMS NH3 = (Ehala + E depozitare) x 17/14    m hala-N = X hala x Nex = 0,69 x 0,057 = 0,039  m depozitare-N = X depozitare x Nex= 0,31 x 0,057 = 0,0176  m hala-TAN = XTAN x m hala-N = 0,7 x 0,039= 0,0273  m depozitare-TAN = XTAN x mdepozitare-N= 0,7 x 0,0176 = 0,0123  E hala = m hala-TAN x EFhala = 0,0273 x 0,21=0,0057  E depozitare-NH3 = mdepozitare-TAN x EFdepozitare-NH3= 0,0123 x 0,3 =0,00369  **EMMS - NH3**= (Ehala + Edepozitare-NH3) x 17/14 = (0,0057+0,00369)x 17/14 = **0,0114kg NH3/ spatiu animal/an** | | |
| BAT 27 Monitorizarea emisiilor de pulberi generate de fiecare adăpost pentru animale, prin utilizarea uneia dintre următoarele tehnici, cel puțin cu o frecvență indicată mai jos:   * Calculare prin masurarea concentratiei de pulberi si a ratei de ventilație prin utilizarea metodelor standard EN sau a altor metode care asigura date de o calitate științifica echivalentă o dată pe an sau;   Estimare prin utilizarea factorilor de mediu | Estimarea emisiilor de pulberi se va efectua anual prin utilizarea factorilor de mediu.  Pentru calculul emisiilor de pulberi a fost utilizată metoda estimării prin utilizarea factorilor de emisie, folosind factorii indicați de tabelul 3.5 din “EMEP EEA air pollution emission inventory guldebook 2019“.   |  |  |  |  | | --- | --- | --- | --- | | **Tip animal** | **TSP pulberi totale** | **EF PM 10(Kg)** | **EF PM 2,5 (Kg)** | | Pui | 0,04 | 0,02 | 0,002 |   Efectivul **de pui carne**- este de 1.980.000 capete /an- 6 serii/an  AAP=nplacesx(1-tempty/365)=330000(1-0,31)= 330000 x 0,69= 227700  tempty= nround x t cleanse tempty =6x19 zile= 114 zile  Cantitatea de pulbere totale este de 227700 capete x 0,04**= 9108 kg/an**  Cantitatea de pulberiin suspensiePM 10 este de 227700 capete x 0,02**=4554 kg/an**  Cantitatea de pulberi finePM 2,5 este de 227700 x0,002 **=455.4 kg/an**  **TOTAL EMISII – Pui de carne**  Cantitatea de pulbere totale este de = **9108 kg/an**  Cantitatea de pulberiin suspensiePM 10 este de **= 4554 kg/an**  Cantitatea de pulberi finePM 2,5 este de **= 455.4 kg/an** | | |
| BAT 29. BAT constau în monitorizarea următorilor parametri ai procesului, cel puțin o dată pe an.  a)Consumul de apa.  Înregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. Principalele procese consumatoare de apa din adăposturile pentru animale (curatarea, hranirea etc.) pot fi monitorizate separat.  b)Consumul de energie electrica.  Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor. Consumul de energie electrica al adăposturilor pentru animale este monitorizat separat de cel al altor instalatii din ferma. Principalele procese consumatoare de energie din adăposturile pentru animale (incalzire, ventilație, iluminat etc.) pot fi monitorizate separat.  c)Consumul de combustibil  Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a aparatelor de masura adecvate sau a facturilor.  d)Numarul de animale care intra si ies, inclusiv nasterile si mortalitatile in cazul in care este relevant.  Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente.  e)Consumul de furaje  Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a facturilor sau a registrelor existente.  g) Generarea de dejecții animaliere  Inregistrarea prin utilizarea, de exemplu, a registrelor existente | In cadrul societatii are loc o evidența permanenta a consumurilor de apa, consumul fiind transmise anual in cadrul RAM-ului catre APM Prahova.  In prezent nu este posibila monitorizarea separata a energiei electrice utilizata in principalele procese consumatoare de energie electrica. Evidentele, pe baza citirii contoarelor, se tin lunar si anual. Consumul anual se raporteaza in RAM.  Consumul de combustibil lichid (motorina pentru generator) se evidențiaza pe baza documentelor de intrare si orelor de functionare a instalatiei . Consumul anual se raporteaza in RAM.  Se inregistreaza numarul de pui care intra (materie prima) si cel al puilor care ies (productie) si se raporteaza anual (in RAM).  De asemenea, se inregistreaza mortalitatile si se raporteaza anual (in RAM).  Se inregistreaza consumul de furaje si reteta acestuia corespunzatoare perioadei de crestere si se raporteaza anual (in RAM).  Se inregistreaza toate cantitatile de dejecții generate si valorificate si se raporteaza anual (in RAM). | | |
| **Emisiile de amoniac provenite din adăposturile pentru pasari de curte** | | | |
| BAT 31.Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adăpost pentru gaini ouătoare, pui de carne sau puicute, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora.  General aplicabila:  Uscare fortata a asternutului prin utilizarea aerului din interior (in cazul unei podele cu suprafata solida cu asternut adanc).  BAT 32 Pentru a reduce emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adăpost pentru pui de carne, BAT constau in utilizarea uneia dintre tehnicile indicate mai jos sau a unei combinatii a acestora:  -ventilație fortat si un sistem de adapare anti-scurgere(in cazul unei podele solide cu asternut adanc)  -sistem de uscare fortata a litierei prin utilizarea aerului din interior ( in cazul unei podele solide cu asternut adanc)  -ventilație naturala echipata cu un sistem de adapare antiscurgere ( in cazul unei podele solide cu asternut adanc)  -asternut pe banda pentru dejecțiile animaliere si uscarea fortata in aer( in cazul sistemelor cu podele pe niveluri)  -podea cu asternut prevazuta cu sistem de incalzire si racire(in cazul sistemelor combideck)  -utilizarea unui sistem de purificarea aerului  BAT –AEL pentru emisiile de amoniac in aer provenite din fiecare adăpost pentru puii de carne cu o greutate finala de pana la 2.5 kg  Amoniac exprimat ca NH3 :0.01-0.08 kg de NH3/spatiu pentru animal/an | În cadrul fermei se aplică o ventilație corespunzătoare în vederea mentinerii climatului favorabil creșterii puilor de carne precum și în scopul evitării creșterii umidității așternutului. | | |

# Prin tehnologia de crestere intensiva aplicata cât și prin dotările cu echipamente corespunzătoare, acestea conduc la consumuri de materii prime, materiale auxiliare, utilitati, cantitati de deseuri generate, ce se inscriu in limitele celor mai bune tehnici disponibile aplicate.

| ***Activitatile principale din ferma*** | ***Parametrii cheie legati de mediu*** | |
| --- | --- | --- |
| ***Consum*** | ***Emisie potentiala*** |
| Adăpostire pasari:  • la sol  • sistemul de evacuare si depozitare temporara (interna) a dejecțiilor produse | energie | emisii in aer (NH3), miros, dejecții |
| Adăpostire pasari:  • echipamentul de control si mentinere a climatului interior  • echipamentul de hranire si alimentare cu apa de baut a pasarilor | energie, hrana, apa | zgomot, apa reziduala, pulberi, CO2, |
| Descarcare si incarcare pasari | - | zgomot |
| Descarcarea/depozitarea furajului in buncare | energie | pulberi |
| Depozitarea celorlalte tipuri de deseuri |  | mirosuri, poluare sol si apa freatica |

- prin tehnicile nutriționale aplicate se are în vedere în special asigurarea unei nutritii corespunzatoare a pasarilor, in scopul obtinerii unor produse de calitate cat si reducerea cantitatilor de azot si fosfor din dejecțiile de pasare;

- halele de crestere a pasarilor sunt conforme cu prevederile celor mai bune tehnici disponibile conform BREF ILF in ceea ce priveste sistemul de crestere, hranire, adapare, ventilare, incalzire;

- curatarea halelor de crestere si a echipamentelor se va realiza cu curatitoare de inalta presiune;

- instalatiile de adapare sunt prevazute cu adapatoare tip picurator cu talere pentru a inlatura pierderile de apa;

- inregistrarea consumului de apa cu racord la rețea cu apometru, manometru, filtru, regulator de presiune central;

- detectarea si eliminarea scurgerilor de apa;

- pentru activitatile care implica un consum important de energie (ventilare) este asigurata o functionare controlata;

- iluminatul este asigurat de becuri cu consum redus de energie;

- dejecțiile de pasare sunt evacuate si transportate la platforma de stocare a dejecțiilor.

**15.INCETAREA ACTIVITATII**

Instalaţia funcţionează pe perioada nedeterminată.

Conform art. 22 alin. 6’’La încetarea definitivă a activităţii, operatorul evaluează starea de contaminare a solului şi a apelor subterane cu substanţe periculoase relevante utilizate, produse sau emise de instalaţie. În cazul în care instalaţia a determinat o poluare semnificativă a solului sau a apelor subterane cu substanţe periculoase relevante, comparativ cu starea prezentată în raportul privind situaţia de referinţă menţionat la alin. (2), operatorul ia măsurile necesare pentru depoluare, astfel încât să readucă amplasamentul la starea descrisă în raportul privind situaţia de referinţă. În acest scop se ia în considerare şi fezabilitatea tehnică a unor astfel de măsuri ‘’

In cazul încetării activităţii respectiv dezafectării instalaţiilor se va acorda o atenţie deosebită eliberării complete de conţinut a rezervoarelor şi a celorlalte fluide, etc.

La încetarea activităţii urmează a se parcurge masurile prevazute in Planul de inchidere a instalatiei si de dezafectare a amplasamentului :

* curațarea mecanică a spațiilor tehnologice
* igienizarea spatiilor si a conductelor ce urmeaza a fi dezafectate
* obtinerea avizelor pentru desfiintarea obiectivului , stabilirea si amenajarea spatiilor pentru depozitare temporara , selectiva a materialelor rezultate de la dezafectarea instalatiilor
* golirea rezervoarelor existente pe amplasament
* deconectarea echipamentelor , verificarea si avizarea desfacerii legaturilor conductelor si demontarea racordurilor tehnologice
* oprirea alimentării cu energie electrică;
* demontarea circuitelor electrice , desfiintarea circuitelor electrice si celorlalte utilitati
* golirea instalaţiilor, a transformatoarelor de ulei din posturile de transformatoare şi predarea acestuia spre unităţi autorizate
* eliminarea completă a fluidelor tehnologice din instalaţii şi tratarea lor înainte de evacuare
* demontarea instalaţiilor şi transportul materialelor rezultate spre destinaţii bine stabilite
* dezafectarea depozitelor de materii prime, magaziilor
* determinarea gradului de afectare a solului ;

Prin dezafectarea totală a obiectivului vor rezulta o serie de materiale care urmează a se colecta pe categorii, gestionându-se ca atare:

* Uleiuri se vor transporta la unităţi specializate în neutralizarea acestora
* Moloz din construcţii (clădiri respectiv platforme)– urmează a se utiliza ca materiale de umplutură, cu respectarea prevederilor legale la data respectivă
* Deșeuri de sticla, deșeuri metalice, deșeuri materiale plastice -urmeza a fi eliminate prin firme autorizate

**16. REZUMAT NETEHNIC**

SC SEREDIN AVI având punct de lucru in localitatea Albești Paleologu, jud. Prahova solicită revizuirea autorizației integrate de mediu pentru activitatea de creştere intensivă a puilor de carne ce se desfășoară în ferma din localitatea Albești Paleologu , urmare adresei nr 10637/30.06.2023 si ca urmare a punerii în funcțiune a statiei de incubație.

SC SEREDIN AVI S.R.L. este persoana juridică, înființată în 2009 și înmatriculată la Registrul Comerțului sub nr. J37/299/2015 ca societate având ca obiect de activitate principal COD CAEN-0147 Creșterea păsărilor – anexat certificatul de inregistrare.

Activitatea de creștere a puilor de carne se realizează pe o suprafata de cca 41257 mp având ca vecinatati in principal terenuri agricole .

**Din totalul de 36 de sali momentan sunt utilizate 35 de săli, respectiv hala cu nr. 1 este utilizată doar o sală amplasată la etaj , sala de la parter are destinație administrativă, astfel capacitatea la care este utilizată ferma este de 330.000 locuri/serie, 6 serii/an, ceea ce reprezintă cca 1.980.000 pui carne/an.**

**Statia de incubatie este prevăzută cu 12 incubatoare a câte 58.600 locuri , respectiv 703.200 buc, 9 ecluzionatoare x 19.000=171.000 pui**

Activitatea de pe amplasament se desfasoara 365 zile/an, 24 ore/zi. Se realizează 6 serii de creștere pe an .

In cadrul fermei se foloseste principiul ,, totul plin-totul gol”. Puii de carne, proveniti de la statii de incubatie specializate, sunt crescuti de la vârsta **de o zi până la 42 de zile**, când se livreaza la abator pentru sacrificare. Intr-un an sunt crescute **aproximativ 6 serii/an.** Dupa fiecare ciclu de creștere halele sunt complet golite, spalate si igienizate. Durata perioadei de vid sanitar si igienizarea halelor este de **aproximativ 19**  zile.

Fiecare hala are cate o incapere de creștere deservita de un hol de acces in care sunt montate instalatiile de control electronic pentru masurarea temperaturii , pornirea sistemului de ventilație, sistemului de încălzire când este cazul.

Tehnologia de creștere a puilor de carne folosind asternutul permanent de resturi vegetale, are avantajul de a manipula mai usor dejecțiile, care pot fi stocate in halele de creștere până la terminarea ciclului de productie.

Aprovizionarea cu furaje a halelor se realizează cu mijloace auto ale furnizorului, care intră în incintă pe poarta principală, trec prin press-ul de dezinfecţie de la intrare şi ajung in dreptul fiecarei hale, hala care este prevazuta la exterior cu cate un buncar de otel cu o capacitate de 10 t in care se depoziteaza furajul.Descărcarea furajelor în buncăre se realizează pneumatic. Din buncărele exterioare descarcarea furajelor se realizează mecanic către buncarasele din hala.In fiecare hala , pe fiecare linie se afla cate un buncaras, deci 3 buncarase pe sala.

Pentru derularea activitatilor, SEREDIN AVI S.R.L. S.A. a încheiat contracte cu societati cu profil de prestari servicii

In cadrul fermei nu exista depozit de substanțe periculoase care sa cumuleze cantitățile relevante conform prevederilor Legii nr.59 din 11 aprilie 2016 privind controlul asupra pericolelor de accident major în care sunt implicate substanţe periculoase, astfel ferma nu intra sub incidenta prevederilor Directivei SEVESO.Societatea are obligatia sa prezinte notificarea si politica de prevenire a accidentelor majore daca se depasesc limitele .

Din informatiile culese de la SC SEREDIN AVI S.R.L. s-a concluzionat ca până in prezent nu au fost semnalate incidente provocate de poluari grave pe amplasament, nu s-au inregistrat reclamatii ale vecinilor persoane particulare din zona, sau ale agentilor economici, legate de evacuari accidentale si/sau intentionate de ape uzate sau depozitari necontrolate de dejecții pe terenurile inconjuratoare.

Nu au fost identificate la distanta relevanta fata de amplasament, arii de interes pentru conservarea naturii, spatii sau parcuri de recreere, monumente ale naturii cu regim special de protectie, care ar putea fi afectate ca urmare a functionarii fermei.

La punctul de lucru din Albești Paleologu, societatea nu are implementat Sistem de management al mediului. Pentru activitatea de protecția mediului in cadrul societatii exista personal desemnat in calitate de Responsabil privind protecția mediului/responsabil privind gestiunea deșeurilor conform cerintelor impuse prin legislatia in vigoare.

**Descriere flux tehnologic crestere intensiva pui de carne**

1. Pregătirea halelor în vederea populării

1.1. Curățarea mecanică și igienizarea

1.2.Asigurarea sistemului de încălzire a halelor

1.3. Punerea in stare de functionare a sistemului de adapare si de hranire

1.4.Verificarea asternutului

2. Popularea halelor

2.1. Transportul puilor de o zi

2.2.Introducerea puilor in hala

2.3. Creşterea, întreţinerea si exploatarea pasărilor

3. Livrarea pasărilor la sfârşitul perioadei de exploatare către diverşi beneficiari.

**Flux tehnologic statie de incubatie**

* Recepția ouălor
* Sortarea ouălor
* Depozitarea ouălor
* Camera de fumigare
* Incubatia
* Ecloziunea ouălelor
* Sortarea puilor
* Vaccinarea
* Livrarea

**Alimentarea cu apă** se realizează din sursa proprie din 2 foraje amplasate in incinta fermei

**Evacuarea apelor uzate se realizează in** 2 bazine vidanjabile cu V=10 mc fiecare pentru ape menajere si pentru apele uzate de la halele de productie rezultate dupa depopulare si igienizare in 2 bazine betonate vidanjabile cu V= 70 mc fiecare.

**Energie electrica** – este asigurata din reteaua de distributie a localitatii având prevazut un post trafo .

Pentru furnizarea energiei electrice în caz de avarii societatea dispune de 3 grupuri amplasate in încăperi special amenajate, închise şi cu acces restricţionat, cu capacitate de 150 l fiecare;  acestea sunt alimentate manual; se depoziteaza o cantitate de rezerva de 1000 l intr-un rezervor cub de plastic pus pe palet de lemn

**Gazul metan** – se alimenteaza prin racordul existent la reteaua de distributie din zona.

Monitorizarile factorilor de mediu au fost efectuate conform actelor de reglementare detinute, nu au fost inregistrate depasiti ale valorilor de referinta.

În fermele de creștere a păsărilor, principalele tipuri de deșeuri sunt dejecțiile si cadavrele de animale. Daca in cazul dejecțiilor, nu exista tehnici de minimizare a cantităților anuale produse, acestea variind între anumite limite in functie de rasa, cantitatea de hrana si de apa, clima, tipul de adăpost si dotarea acestuia cu instalatii de furajare/adapare/ventilare/încălzire; in cazul cadavrelor, mentinerea mortalitatii in limitele normale se realizează prin respectarea cerintelor de bune practici veterinare.

Celelalte tipuri de deșeuri sunt in general în cantități nesemnificative si depind de activitatile conexe desfasurate in ferma.

În perioada de exploatare managemntul principalelor deseuri generate pe amplasament :

**Dejecții animaliere** - provenite din procesul tehnologic de creștere a păsărilor sunt compuse din amestec de așternut permanent cu dejecțiile păsărilor rezultate pe întreaga durata a ciclului de creștere. La încheierea ciclului de creștere, întreaga masa de așternut se evacuează din hala de creștere mecanic cu utilaje echipate corespunzător prin ușile special practicate. Acest așternut este încărcat în mijloace de transport si depozitat la platforma betonată de stocare temporara a dejecțiilor, urmând a fi preluate de către S.C COSVAN S.R.L., in baza contractului, urmând a fi imprastiate pe terenurile agricole detinute de către SC COSVAN S.R.L. Dejecțiile sunt preluate pe baza de contract existîând obligativitatea conform Codului de Bune Practici in Agricultura, de întocmire a studiilor OSPA si a Programelor de fertilizare în baza cărora se vor aplica dejecțiile pe terenuri agricole. Se respectă perioadele de restrictii precum si metodele de aplicare și integrare in sol.

Evacuarea dejecțiilor se realizează la sfârșitul fiecărei serii de creștere . Cantitatea evacuată este de cca 183 t/serie, respectiv 1100 t/an și depozitate pe platforma de depozitare cu o suprafața de 250 mp, imprejmuită perimetral cu gard de beton de cca 1 m și prevăzută cu bașa de colectare a levigatului .

**Deșeuri de țesuturi animaliere,** rezultă în urma mortalitatilor inregistrate in procesul tehnologic de creștere a puilor, in special in primele 7 zile ale ciclului de creștere. Reprezintă până la 3% din efectiv, respectiv cca 20 tone anual. Se evacueaza din hale de creștere si stocate temporar in lada frigorifică ,amplasată într-un spațiu special amenajat , urmând a fi preluate in vederea eliminarii prin incinerare de către societatea autorizată cu care societatea are încheiat contract – SC COMAGRA PROD SRL .

Deseurile de ambalaje de hartie carton sau plastic, deseurile electrice si electronice precum si deseurile metalice, deseuri provenite din activitati de mentenanta, administrative sau din activitatea de incubatie sunt valorificate prin societati autorizate.

**5. Interpretari ale informatiilor si Recomandari**

Ca urmare a analizei din Raportul de amplasament, se realizează un model conceptual tip *sursa → cale → receptor* bazat atat pe date specifice privind tipul de activitate din instalatia in cauza – Ferma avicola Albești-Paleologu, cat si privind conditiile particulare ale amplasamentului analizat.

**Consideratii specifice activitatii si amplasamentului instalatiei IPPC:**

Problemele ce apar in general la creșterea intensiva a păsărilor sunt legate de:

- producerea dejecțiilor si modul de gestionare al acestora: evacuarea din halele de creștere, manipulare, transport si valorificare ca fertilizant natural pe terenuri agricole;

- emisii poluante rezultate din fermentatia dejecțiilor si din respiratia animalelor – sunt in principal gaze odorizante evacuate fortat din halele pentru păsări si natural de la depozitul de dejecții;

- ape uzate de spalare, modul de canalizare, stocare, transport si evacuare într-o statie de epurare.

●Principala problema care ar putea aparea in cazul unei ferme este legata de contaminarea potentiala a solului prin aplicarea irationala a dejectilor, precum si mirosurile care pot deveni problematice pentru mediu, angajati si comunitatea umana din zona.

Dar, dat fiind ca, in cazul fermei Albești Paleologu dejecțiile sunt preluate din ferma pe baza de contract, revine ca obligatie a acestei societati:

- sa respecte integral prevederile CBPA;

- sa intocmeasca studiile OSPA pentru terenurile fertilizate;

- sa intocmeasca Programele anuale de fertilizare a terenurilor agricole.

●In privinta transportului poluantilor, in principal a mirosurilor, dat fiind ca zona rezidentiala a localitatii Albești-Paleologu este situata la cca. 1000 m distanta pe directia N-V, fata de ferma Albești Paleologu , iar directia predominanta a vanturilor este N si E, este puțin probabil sa se faca transportul gazelor odorizante inspre zonele rezidentiale.

La sud este un sediu de la o societate ( SC SERIMA SRL),  fost sediu IAS si magazii  , care administreaza niste terenuri agricole (la aproximativ 200 m), in rest sunt terenuri agricole ; peste drum este o statie PECO dezafectata.

Emisiile in AERUL ATMOSFERIC in principal constau din:

- azot sub forma de: amoniac (NH3), protoxid de azot (N2O), azot gaz (N2), oxizi de azot (NOx); metan (CH4); dioxid de carbon (CO2); hidrogen sulfurat (H2S) asociat cu miros evident; pulberi in suspensie si sedimentabile si gaze de esapament.

Principalele surse de emisii atmosferice sunt datorate proceselor de *fermentatie a dejecțiilor* in halele de creștere a păsărilor si de pe platforma de stocare, *fiziologiei animalelor* si *circulatiei mijloacelor auto* de transport in incinta si pe drumurile adiacente fermei.

Datorita faptului ca sistemul de creștere pentru puii de carne este BAT fiind posibila reducerea emisiilor de amoniac prin tehnologia adoptata, evitarea umezirii asternutului, managementul nutritional si buna practica in ferma.

Realizarea activitatilor care presupun emisii de mirosuri, provenite din fermentatia dejecțiilor si procesele metabolice ale păsărilor, se vor face obligatoriu in perioade caracterizate de date meteorologice care favorizeaza dispersia pe verticala a poluantilor (de ex. fara vant puternic), pentru ca efectul activitatii fermei asupra zonei rezidentiale a localitatilor si asupra angajatilor sa fie pe cat posibil minimizat.

Emisiile in SOL

Emisiile in sol, in incinta si in vecinatatea fermei avicole, pot fi datorate:

- dejecțiilor evacuate din hale si de pe platforma, care pot imbogati solul cu nutrientii continuti, in conditiile evacuarii acestora in perioade ploioase când se faciliteaza spalarea lor si infiltratia in sol odata cu apele provenite din ploi;

- scurgerii si infiltratiei in sol a apelor pluviale care spala platformele betonate si eventuale deșeuri tehnologice in situația in care se creaza depozite neconforme;

- dejecțiilor aplicate irational pe terenurile agricole;

- exfiltratiilor in cazul defectiunilor la reteaua de canalizare si la bazinele vidanjabile

Urmarirea corectitudinii operatiilor si folosirea unor echipamente si mijloace corespunzatoare din punct de vedere tehnic pot preveni scurgerile de dejecții in momentul evacuarii din hale si de pe platforma de stocare si la manipularea acestora in scopul incarcarii in mijloacele auto speciale si apoi transport. De asemenea este important momentul evacuarii dejecțiilor fiind strict interzis ca aceasta sa se efectueze in perioade cu precipitatii.

De asemenea, la folosirea mijloacelor de transport si utilitare se impune ca acestea sa se afle într-o stare tehnica buna, conforma cu Normele RAR, astfel încât sa se evite scurgerea de carburanti, uleiuri sau a altor lichide de motor, direct pe sol sau in zone acoperite care ar putea fi spalate de apele pluviale. De asemenea, mijloacele de transport trebuie sa fie speciale si sa fie incarcate in mod corespunzator pentru a preveni imprastierea dejecțiilor pe timpul transportului.

Deci, eventualele emisii in sol in incinta fermei se pot produce ca o consecinta a unor practici neconforme la evacuarea, depozitarea si transportul dejecțiilor, sau ca urmare a utilizarii unor mijloace improprii din punct de vedere tehnic. Emisiile semnificative in sol pot aparea la fertilizarea terenurilor agricole in cazul in care nu sunt respectate conditiile de bune practica in agricultura.

In privinta fertilizarii terenurilor agricole, societatea care le preia, este obligata sa respecte CBPA, sa asigura facilitati de stocare corespunzatoare, sa intocmeasca studiile OSPA si programele anuale de fertilizare*.* Pentru ca aportul de poluanti in sol sa fie minimizat, societatea trebuie sa dispuna de suprafete suficiente de terenuri agricole si sa fie respectata cantitatea maxima de azot acceptata anual – 170 kg N/ha.

Emisiile in APE SUBTERANE si APE DE SUPRAFATA

Emisiile in apele de suprafata nu sunt probabile având in vedere distanta dîntre ferma si cursurile de apa .

Luând in considerare organizarea fermei si managementul activitatii, nu se vor produce evacuari directe de poluanti deoarece se vor respecta urmatoarele:

- nu se fac evacuari de dejecții din hale si de pe platforma pentru dejecții in perioade cu ploi;

- suprafetele de lucru in ferma sunt integral betonate;

- apele de spalare din hale si cele de la filtrul sanitar sunt colectate in cate două bazine din beton, care se vor vidanja periodic.

Pentru detectarea unor eventuale exfiltratii din bazinele vidanjabile si pentru identificarea unei eventuale poluari generate de gestiunea deficitara a dejecțiilor in ferma se realizează monitorizarea freaticului .

Cum s-a menționat anterior, emisiile in freaticul zonal sunt posibile prin:

- exfiltratii din bazinele de stocare a apelor uzate;

- infiltratia in sol a apelor pluviale dupa ce au spalat suprafata platformelor betonate din incinta – doar in cazul in care se fac evacuari de dejecții in perioade ploioase, sau pot fi datorate depozitarilor improprii de dejecții;

- infiltratia in sol a apelor pluviale care au spalat eventuale resturi de combustibili sau lichide de motor scurse de la mijloacele auto care deservesc ferma;

- avarii la sistemul de canalizare al apelor uzate tehnologice si menajere.

Poluantii caracteristici: produse petroliere, uleiuri, substanțe organice, compusi cu N, P si K, microorganisme, poate aparea si o creștere a nivelului de CBO5 si metale grele (sursa acestora: furaje).

ALTE EMISII

In creșterea intensiva de păsări pot aparea si emisii cum ar fi bioaerosoli, emisii de gaze asociate cu mirosuri puternice si zgomote.

*► Poluantii de natura biologica*

In cazul aplicarii dejecțiilor in stare proaspata, direct pe sol, se poate produce si o poluare biologica a solului. Aceasta este caracterizata prin diseminarea pe sol odata cu diverse reziduuri si a *germenilor patogeni.* Supravietuirea pe sol a acestora este variabila si depinde atat de specia microbiana cat si de calitatile solului si conditiile meteo-climatice.

Indicatorii poluarii biologice ai solului sunt reprezentati de o serie de germeni a caror prezenta si mai ales numar arata gradul de poluare. Numarul total de germeni din sol sau mai ales numarul germenilor impurificatori, constituie un indicator global a carui valoare in cazul solului este mult mai redusa decat in cazul apei.

In starea lor proaspata, dejecțiile animaliere prezinta risc atat pentru muncitorii agricultori, cat si pentru culturile care se vor dezvolta pe terenurile tratate cu aceste reziduuri. Din aceste considerente, utilizarea dejecțiilor in stare proaspata este interzisa.

Strict pe amplasament nu se pune problema unei *poluari biologice* care ar putea aparea ca urmare a desfasurarii activitatilor. Dupa ce ferma este populata pot aparea *situatii exceptionale* in care se pot declansa epidemii in cadrul sistemului intensiv de creștere păsărilor. In aceste situatii se vor lua toate masurile care se impun conform Normelor sanitar-veterinare, pentru limitarea influentelor la nivelul fermei.

Se va interzice exportul dejecțiilor in afara fermei, iar cadavrele vor fi depozitate, transportate si incinerate conform prescriptiilor legale in vigoare si numai sub supravegherea medicului de ferma si a reprezentantilor Directiei Sanitar-Veterinare.

●*Mirosurile* sunt asociate cu emisiile de gaze odorizante (NH3, H2S etc.).

Acestea rezulta din amestecul diferitelor componente in conditii anaerobe**,** fiind identificate peste 200 substanțe odorizante, ca : acizi grasi volatili, alcooli (indol, p-crezol), H2S si derivati, NH3 si alti compusi cu N (amine si mercaptani). Exista o larga variatie in compozitie si in concentratii pentru fiecare substanta, depinzand de tehnologia de creștere adoptata, nutritie si managementul alimentatiei, conditii climatice etc. Acestea sunt un important aspect pentru aerul atmosferic, mai ales când se face transportul in vecinatate.

Surse de emisii pentru miros:

- surse stationare: sisteme de ventilație pentru halele de creștere si platforma de stocare dejecții;

- in timpul imprastierii pe terenurile agricole a dejecțiilor maturate.

Emisiile de mirosuri din activitatile fermei depind de factori ca:

- activitatile de întretinere si organizare a fermei;

- furajarea păsărilor si compozitia furajului;

- evitarea pierderilor de apa din sistemul de adapare;

- compozitia dejecțiilor si tehnicile folosite pentru uscarea, manevrarea si depozitarea acestora;

- buna practica in ferma.

●*Zgomotul –* principalele zgomote se emit

**-** de la sistemele de ventilație ale halelor;

**-** de la mijloace auto pentru transport păsări si dejecții, in timpul operatiilor de evacuare a dejecțiilor din hale in timpul vidului sanitar etc. ;

**-** de la efectivul de păsări, la incarcarea si descarcarea acestora;

**-** din activitatea umana din ferma.

Aceasta este una din problemele locale care poate fi tinuta la un nivel acceptabil prîntr-o planificare corecta a actiunilor – prin *managementul activitatii*, precum si prin folosirea utilajelor performante care sa asigure respectarea normelor UE in privinta nivelului de zgomot maxim emis in timpul functionarii.

Alte elemente esentiale care au fost urmarite pe parcursul documentarii, ca o problematica specifica la ferma, au fost:

- achizitia si depozitarea hranei (selectia furnizorilor si natura retetei care este obligatoriu a fi adoptată vârstei si starii efectivului de păsări);

- depozitarea altor reziduuri si in special a mortalitatilor din efectiv – cadavre

- încarcarea si descarcarea furajelor si animalelor (populare – depopulare)

**Matrice pentru analiza relatiei Sursa-Cale-Receptor**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Agent poluant** | **Pericol** | **Sursa** | **Cale** | **Receptor** | **Probabilitatea aparitiei** | **Gravitatea consecintelor** | Posibilitatea de detectare | Risc | Necesitatea lucrarilor de remediere |
| Amoniac (NH3) | -Modificarea calitatii aerului din zona  -·Modificarea calitatii procesului de fotosinteza a plantelor care alcatuiesc vegetatia | -Hale pentru păsări  -Managementul dejecțiilor | Ventilatoare, curenti atmosferici | Personal angajat | 5 | 1 | 2 | mic | nu |
| Metan (CH4) | Modificarea calitatii aerului din zona, gaze cu efect de sera | Arderea combustibililor in centrala termica,hale creștere păsări | Cos evacuare,curenti atmosferici, ventilatoare | Vegetatie  Personal angajat | 5 | 1 | 2 | mic | nu |
| Dioxid de carbon (CO2) | Modificarea calitatii aerului din zona gaze cu efect de sera | Arderea combustibililor | Cos evacuare,curenti atmosferici | Vegetatie  Personal angajat | 5 | 1 | 2 | mic | nu |
| Miros (H2S) | Modificarea calitatii aerului din zona | - Hale pentru păsări,  managementul dejecțiilor | Ventilatoare, Curenti atmosferici | Personal angajat | 5 | 1 | 3 | mic | nu |
| Praf (pulberi sedimentabile si in  suspensie, PM10, PM2,5) | Modificarea calitatii aerului din zona gaze cu efect de sera | -Transportul si manipularea furajelor in incinta,  - Hale pentru păsări  -managementul dejecțiilor | Curenti atmosferici | Vegetatie  Personal angajat | 5 | 1 | 2 | mic | nu |
| Gaze de esapament, gaze de ardere (SOx, NOx,  CO, particule, COV, PAH) | Modificarea calitatii aerului din zona gaze cu efect de sera | -Mijloace de transport in incinta (pentru furaje, dejecții )  Arderea combustibililor – centrala termica pentru încălzirea spatiilor administrative | Cos evacuare,curenti atmosferici | Sol  Vegetatie  Personal angajat | 5 | 1 | 2 | mic | nu |
| ph | pH-ul alcalin sau acid al apei are implicatii asupra vietii florei si faunei acvatice,solului | Apele uzate menajere si tehnologice | Canalizare preluare ape uzate | Sol,flora si fauna | 3 | 2 | 2 | mic | nu |
| CCOCr | · Impact nefavorabil asupra  posibilitatii de autoepurare a apei  · Lipsa oxigenului din apa are ca efect oprirea proceselor aerobe, cu consecinte negative asupra florei si faunei acvatice | Apele uzate menajere si tehnologice | Canalizare preluare ape uzate | Calitatea apei de suprafata | 3 | 2 | 2 | mic | nu |
| CCOCr | · Impact nefavorabil asupra  posibilitatii de autoepurare a apei  · Lipsa oxigenului din apa are ca efect oprirea proceselor aerobe, cu consecinte negative asupra florei si faunei acvatice | Apele uzate menajere si tehnologice | Canalizare preluare ape uzate | Calitatea apei de suprafata | 3 | 2 | 2 | mic | nu |
| CBO5 | · Impact nefavorabil asupra  posibilitatii de autoepurare a apei  · Lipsa oxigenului din apa are ca efect oprirea proceselor aerobe, cu consecinte negative asupra florei si faunei acvatice | Apele uzate menajere si tehnologice | Canalizare preluare ape uzate | Calitatea apei de suprafata | 3 | 2 | 2 | mic | nu |
| Azot amoniacal | Permite dezvoltarea rapida a algelor la suprafata apei | Apele uzate menajere si tehnologice | Canalizare preluare ape uzate | Calitatea apei de suprafata | 3 | 2 | 2 | mic | nu |
| nitrati | ajunsi in emisar nu sunt  descompuse pe cale chimica sau biologica , concentratia lor  scazind doar prin dilutie . | Apele uzate menajere si tehnologice | Canalizare preluare ape uzate | Calitatea apei de suprafata | 3 | 2 | 2 | mic | nu |
| Metale grele | · pericol potential de poluare a solurilor deoarece  compozitia chimica a solului este in continua schimbare  atat , prin procese de pedogeneza lente , dar si  rapide , cu implicatii directe  in ecosistemele si microsistemele naturale .  ·poate provoca imbolnavirea, degenerarea sau chiar moartea plantelor .  ·constituie o poluare foarte serioasa pentru apele de suprafata datorita toxicitatii si stabilitatii lor, putand produce tulburari ale echilibrului biologic cu consecinte negative asupra procesului de autoepurare, asupra economiei piscicole si diferitelor folosinte ale apei. Introducerea unor ape uzate cu continut de metale grele duc la distrugereamicroorganismelor si poate inhiba procesul de fermentare . | Apele uzate menajere si tehnologice, managentul dejecțiilor | Canalizarea si epurarea apelor uzate, management necorespunzator al dejecțiilor | Calitatea apei de suprafata, calitatea solului, calitatea vegetatiei | 3 | 2 | 2 | mic | nu |
| zgomot |  | Functionarea utilajelor din dotare | aer | angajati | 5 | 2 | 2 | mic | nu |

Pentru evaluarea riscului de mediu s-a adoptat un sistem numeric de evaluare pe baza urmatoarelor criterii:

**a). Probabilitatea aparitiei:**

-apare in practica zilnica normala = 5

-apare in practica regulat programata = 4

-apare in timpul accidentelor, sau defectarilor = 3

-apare in timpul situatiilor de urgenta ( calamitati ) = 2

-apare in oricare alte situatii = 1

**b). Gravitatea consecintelor:**

-consecinte foarte grave ( situațianu poate fi remediata ) = 5

-consecinte grave ( situațiapoate fi remediata greu ) = 4

-consecinte medii ( situațiapoate fi remediata cu un efort mediu ) = 3

-consecinte mici ( situațiapoate fi remediata usor ) = 2

-consecinte foarte mici ( situațianu necesita remedieri ) = 1

**c). Posibilitatea de detectare:**

-imposibil de detectat = 5

-posibilitate de detectare in urma unor investigatii = 4

-lipsa aparatura de detectare = 3

-posibilitate de monitorizare = 2

-detectare prin observatii vizuale = 1

In vederea analizei rezultatelor obtinute, in functie de criteriile de mai sus si de valoarea maxima, putem delimita gradele de risc, astfel:

-**Risc foarte mare:** orice aspect cu valoarea **r > 50**

-**Risc mare:** orice aspect cu valoarea **35 < r < 50**

-**Risc mediu:** orice aspect cu valoarea **20 < r < 35**

**-Risc mic:** orice aspect cu valoarea **10 < r < 20**

-**Risc foarte mic:** orice aspect cu valoarea **r < 10**

**Impactul asupra mediului datorat desfasurarii activitatii**

Instalatia de creștere prin tehnologia utilizata, in conditii normale de functionare nu prezinta o probabilitate de depasire a limitelor si/sau concentratiilor maxime admise prevazute in normativele tehnice pentru factorii de mediu aer, apa, sol.

Activitatea desfasurata pe amplasament ar putea inregistra un impact asupra mediului daca nu ar fi respectate cerintele BAT/BREF referitoare la creșterea intensiva a păsărilor.

Masuri de diminuare a emisiilor in apa

* Respectarea parametrilor de evacuare in receptorii naturali
* Masuri de reducere a poluarii apelor pluviale printr-un management corespunzator al deșeurilor
* Evitarea pierderilor accidentale de produse petroliere
* Verificarea etansietatii retelelor de canalizare precum si a bazinelor vidanjabile
* Sustinerea unui sistem de management adecvat pntru utilizarea apei din sursa si evacuarea apelor uzate
* Management adecvat al deseurilor
* Management corespunzator al bazinelor vidanjabile

Măsuri de reducere a emisiilor în aer:

* Hranirea pe faze de creștere cu continut redus de proteină în hrana
* Sistem de ventilație corespunzător; prevenirea umezirii așternutului in hale
* Utilizarea eficienta a energiei termice , izolarea termica corespunzatoare a clădirilor
* Curățarea în permanența a căilor de accces
* Întreținerea corespunzătoare a vehiculelor

Rezultatele analizelor efectuate pentru acest obiectiv până la data intocmirii documentatiei arata ca ferma prin activitatea desfasurata nu inregistreaza un impact semnificativ asupra mediului.

Exista regulamente de întretinere si exploatare pentru instalatii acestea fiind pastrate si actualizate de către seful de ferma.

Exista un plan de revizii pentru instalatii tehnologice si electrice .

Societatea intocmeste anual ,raportul anual de mediu ce includ informatii despre modul cum sunt indeplinite cerintele autorizatiei integrate de mediu.

**Respectarea cerintelor din Autorizația Integrată de mediu , respectiv din BAT/BREF referitoare la valorile limită de emisii , precum și la consumurile de materii prime si materiale , utilitați și a cantității de deșeuri generate pe amplasament reprezintă indicatori de performanța de mediu pentru fermă.**

**Concluzie**

Obligaţiile de bază ale titularului activităţii privind exploatarea instalaţiilor de pe platforma incintei analizate sunt următoarele:

•luarea tuturor măsurilor de prevenire eficientă a poluării, în special prin recurgerea la cele mai bune tehnici disponibile;

•luarea măsurilor care să asigure că nici o poluare importantă nu va fi cauzată;

•evitarea producerii de deşeuri, iar în cazul în care aceasta nu poate fi evitată, valorificarea lor, iar în caz de imposibilitate tehnică şi economică, neutralizarea şi eliminarea acestora, evitându-se sau reducându-se impactul asupra mediului;

•utilizarea eficientă a energiei;

•luarea măsurilor necesare pentru prevenirea accidentelor şi limitarea consecinţelor acestora;

•luarea măsurilor necesare, în cazul încetării definitive a activităţilor, pentru evitarea oricărui risc de poluare şi pentru aducerea amplasamentului şi a zonelor afectate într-o stare care să permită reutilizarea acestora.